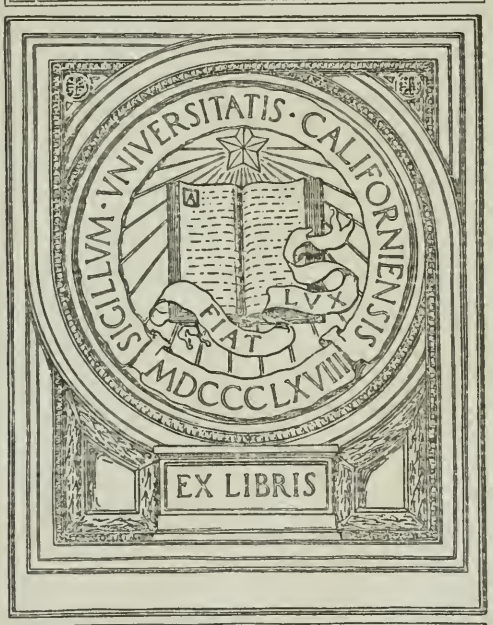
A
000 315 801
1
UC SOUTHERN REGIONAL LIBRARY FACILITY

UNIVERSITY OF CALIFORNIA
AT LOS ANGELES



SYMBOLAE ANTILLANAE

SEU

FUNDAMENTA
FLORAE INDIAE OCCIDENTALIS

EDIDIT

IGNATIUS URBAN

VOLUMEN V
FASCICULUS III

Continet:

VIII. Ign. Urban: Nova genera et species III, p. 353—531 (contin.)
Index nominum latinorum, p. 532
Index nominum vernaculorum, p. 552

UNIV. OF CALIFORNIA
AT LOS ANGELES LIBRARY

LIPSIAE
FRATRES BORNTRAEGER
1908

PARISIIS
PAUL KLINCKSIECK
3, RUE CORNEILLE

LONDINI
WILLIAMS & NORGATE
14, HENRIETTA STREET, COVENT GARDEN

In lucem prodiit die 20. m. Maji

UNIV. OF CALIFORNIA
SAN FRANCISCO LIBRARY

QK
225
U72/s
v. 5

albescentia v. albido-brunescentia. Inflorescentiae brevissime v. usque 1 cm. longe pedunculatae; bracteae infimae lanceolatae cr. 2 mm. longae, caeterae triangulares vix 1 mm. longae, cymulis 3—1 mm. longe pedunculatis, plerisque 3—7-floris. Flores bruneo-albi (ex Ramage). Calyx 2—2,5 mm. longus, extrinsecus laevis v. plus minus costatus; lobi 5, raro 6, in aestivatione leviter imbricati, apice obtusi, carnosuli. Stamina quinque, 3 unilateraliter lobis calycis opposita, 2 cum iis alterna; filamenta 0,3—0,5 mm. longa, inferne pubescentia; antherae suborbiculares, interdum nonnullae multo minores et verisimiliter steriles. Ovarium oblique globulosum, brevissime bruneo-pilosum. Stylus ovario supra basin insertus, 1,5—1,7 mm. longus, plus minus curvatus, fere usque ad apicem albido-tomentosus; stigma punctiforme. Fructus apice rotundatus v. subtruncatus, inferne sensim attenuatus, non raro longitrorsum costatus; exocarpium crustaceum, endocarpium sublignosum, intus bruneum et eximie patenti-pubescens. Semen loculo conforme, oblongum.

Hab. in Guadeloupe satis frequens in sylvis Houëlmont, Vieux-Habitants, la Bouillante, la Pointe-Noire, Trois-Rivières, 300—700 m. alt., fl. Majo—Aug., fruct. Oct., Nov.: Duss n. 2868; Dominica in sylvis prope Sugarloaf m. April. flor., ad Laiou m. Jun. fl. et fr., ad Castle Bruce m. Febr. fr.: Duss, Eggers ed. Toepff. et Rensch n. 742, hb. pr. n. 1073, Ramage; Martinique in sylvis Fonds-Saint-Denis, Camp de l'Alma, in montibus Grand' Anse, Gros-Morne, Lorrain: Duss n. 1902; St. Vincent in sylvis partis insulae australis 660 m. alt.: Smith n. 1730; Trinidad in montibus ad St. Anns: ex Griseb.

Obs. I. Lignum rubrum v. rubro-bruneum durissimum nec corrumpendum, ideoque ad constructiones aëri expositas et praesertim subterraneas atque aquaticas valde idoneum.

Obs. II. Nomen „*L. Ternatensis* H. f.“ plantis Trinitensibus et Dominicensibus in herbario Kewensi inscriptum, sed sine indicatione, unde acceptum sit (Dr. D. Prain in lit.).

Obs. III. A *L. hypoleuca* Benth. mihi non visa ex Rolfe in Kew Bull. l. c. omnino diversa.

Obs. IV. *L. Kuntzeana* Urb. = *L. affinis* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 217 (non Fritsch in Ann. Naturhist. Hofmus. Wien IV. 1889. p. 50) ex descriptione cl. O. Kuntze differt foliis lanceolatis, utrinque viridibus, staminibus 8—10 in orbem completum dispositis, fructu utrinque rotundato. Trinidad in savannis ad Arima: O. Kuntze.

Licania Cruegeriana Urb. (n. sp.) ramis hornotinis brevissime pilosis v. flavido-tomentosulis, mox glabrescentibus; stipulis ad basin petioli obviis, lineari-subulatis, 2,5 mm. longis, deciduis v. parte superiore tantum decidua; foliis 4—6 mm. longe petiolatis, ovatis v. ovato-oblongis v. supremis elliptico-oblongis, basi rotundatis, apice subsensim et acute acuminatis, 7—3 cm. longis, 3—1,5 cm. latis, eximie discoloribus, supra glabris in sicco obscure bruneis, subtus flavidis, basi non glanduliferis, coriaceis; inflorescentiis (fructiferis tantum visis)

193069

axillaribus et terminalibus, indivisis v. parce ramosis, tomentosis; floribus ut videtur sessilibus; fructibus junioribus crasse stipitatis, stipite 4—7 mm. longo, obovatis tomentosulis laevibus.

Licania crassifolia Griseb.! Flora (1864) p. 711 (nomen), — non Benth.

Rami vetustiores teretes in sicco nigrescentes, lenticellosi. Folia petiolis supra planis tomentosulis, nervo medio supra plano non v. vix prominente, lateralibus 5—6 sub angulo 40—50° abeuntibus, supra vix, subtus bene prominentibus, utrinque reticulato-anastomosantibus, supra nitida, tomento subtus densissimo valde appresso mollia. Inflorescentiae 0,5—1 cm. longe pedunculatae, 3—7 cm. longae; bracteae triangulares 0,5—0,8 mm. longae. Fructus tomento brevissimo brunescente obtecti, plerumque ad apicem spicarum solitarii.

Hab. in Trinidad ad Las Cuevas, m. Jan. cum fruct. immat.: Crueger n. 205.

Obs. *L. crassifolia* Benth. praeter alias notas fructibus obovatis inferne sensim attenuatis vix stipitatis irregulariter costatis omnino recedit.

Licania biglandulosa Griseb.! Msc. (n. sp.) ramis hornotinis flavo-pilosis, posterius glabrescentibus; stipula intrapetiolari, triangulari-lanceolata, extrinsecus dense flavo-pilosa, intus glabra, 7—10 mm. longa, apice acuto saepe bifida; foliis petiolis 5—10 mm. longis, ad medium glandulas binas manifestas gerentibus, obovatis usque ellipticis, basi obtusis v. acutis, apice vix v. brevissime acuminatis, 20—6 cm. longis, 12—3 cm. latis, initio ad nervos praesertim subtus pilosis, posterius plus minus glabrescentibus, chartaceo-coriaceis v. coriaceis; inflorescentiis axillaribus et terminalibus indivisis v. panniculatis v. subcorymbosis, 10—25 cm. longis, ramis simplicibus glomerulos numerosos sessiles paucifloros gerentibus, flavo-tomentosulis, pedicellis nullis; calycis tubo globuloso, extrinsecus tomentosulo, intus praesertim inferne breviter et adpresse piloso, lobis triangularibus tubo duplo brevioribus; petalis breviter ovalibus, non unguiculatis; staminibus 5—6 unilateralibus; fructibus 3—5 mm. longe stipitatis, globulosis.

Arbor 13,5 m. alta (ex Egg.). Rami annotini teretes glabrescentes, lenticellis creberrimis obtecti, hornotini plus minus obtusanguli, pube praesertim supra axillas obvia, crassitie rami cr. duplo breviore erecta. Stipulae mox deciduae. Folia petiolis semiteretibus supra subplanis, nervo medio supra inferne applanato v. parum impresso, superne prominente, lateralibus 8—10 sub angulo 50—60° abeuntibus, supra tenuiter v. vix prominulis, subtus crasse prominentibus et dense reticulato-anastomosantibus, margine plana, supra in sicco olivacea, subtus brunescentia. Inflorescentiae 0,5—1 cm. longe pedunculatae; bracteae lanceolatae, 3—1 mm. longae; glomeruli 1—5-flori, cymose dispositi. Flores albi (ex Egg.). Calyx 2—2,5 mm. longus; lobi in aestivatione vix imbricati, carnosuli. Petala 1—1,5 mm. longa, utrinque brevissime pilosa. Stamina partim petalis,

partim sepalis opposita; filamenta 0,5—1 mm. longa; antherae ovatae, connectivo producto obtuse apiculatae. Stylus ovario supra basin insertus, 1,3 mm. longus, pubescens, apice incurvus; stigma punctiforme. Ovarium globulosum tomentosum. Fructus 0,9—1,2 cm diametro, superficie rugulosus, pericarpio fere 1,5 mm. crasso.

Hab. in Tobago in sylvis primaevis montis Morne d'or 500 m. alt., m. Nov. flor.: Eggers n. 5842; Trinidad in sylvis ad Arima m. April., Majo flor.: Crueger n. 105 (mus. Gotting.), Eggers n. 1113, Trinid. Bot. Gard. Herb. n. 1439.

Hirtella jamaicensis Urb. (n. sp.) ramis hornotinis in eadem planta nunc subglabris, nunc dense breviterque flavido-pilosis; stipulis 1,5 mm. longis, lineari-subulatis, obtusiusculis; foliis 2,5—3,5 mm. longe petiolatis, ellipticis v. elliptico-oblongis, basi rotundatis, apice breviter v. mediocriter et obtuse acuminatis, 4—7,5 cm. longis, 2—3 cm. latis, supra praesertim ad nervum medium parce pilosulis, subtus brevissime et adpresse pilosis; inflorescentiis (fructiferis tantum visis) axillaribus et terminalibus, 2—4 cm. longis, pedicellis postremo 4—5 mm. longis, dense et breviter hirsutis; calycis fructiferi segmentis breviter ovatis v. orbicularibus 2,5—3 mm. longis; staminibus plerumque 3, filamentis 5,5—6,5 mm. longis; stylo 10—11 mm. longo, inferne usque in $^1/_3$ alt. villoso; fructibus oblongis, apice truncatis, ad basin attenuatis, caeterum aequilatis, 2—2,5 cm. longis, 0,8—1 cm. latis, densissime et breviter hirsutis, pube pallide rufa.

Arbor parva 6,6 m. alta (ex Harr.). Rami vetustiores teretes glabri grisei valde lenticellosi, hornotini plus minus angulati. Stipulae nunc deciduae, nunc persistentes. Folia nervo medio supra solemniter prominente, lateralibus 5—7 sub angulo 50—60° abeuntibus, supra plus minus impressis subtus prominentibus, nunc obsolete nunc manifeste reticulato-anastomosantibus, coriacea, utrinque, praesertim supra, nitentia. Inflorescentiae 0,5—1 cm. longe pedunculatae, breviter pubescentes; bracteae anguste triangulares cr. 1 mm. longae; prophylla duplo minora. Calycis tubus brevissimus vix cupuliformis, intus pilosus; lobi tubo pluries longiores, apice rotundati, dorso breviter et adpresse hirsuti, intus brevissime sericei, coriacei. Petala (unicum tantum visum) ovalia, brevissime unguiculata, 3 mm. longa, fere 2 mm. lata, glabra. Filamenta e basi latiore lineari-subulata; antherae breviter ovales, 0,7 mm. longae. Stylus basi juxta fructum insertus; stigma applanatum parvum, stylo vix dimidio latius. Fructus sub pube obsolete costati, intus flavo-tomentosi.

Hab. in Jamaica in Blue Mountains: Hansen, in Whitfield Hall 1000 m. alt., m. Mart. fruct.: Harris n. 5604.

Obs. *H. triandra* Sw. bene differt stipulis 4—6 mm. longis, foliis duplo majoribus ad basin magis angustatis, bracteis 4—2 mm. longis, stylo staminibusque subaequilongis, 12—15 mm. longis, fructibus breviter v. brevissime pilosis.

Hirtella multiflora Urb. (n. sp.) ramis hornotinis breviter puberulis; stipulis 1,5—2,5 mm. longis lineari-filiformibus; foliis 2—3 mm. longe petiolatis ovato-lanceolatis, elliptico-oblongis usque oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, antice satis longe et obtuse acuminatis, 6—11 cm. longis, 2—3,5 cm. latis, utrinque praesertim ad nervum medium parce pilosis; inflorescentiis ad apicem ramorum axillaribus et terminalibus, racemosis, ramulis cincinnose plurifloris, brevissime pilosis, bracteis lanceolatis usque triangularibus 2—1 mm. longis, pedicellis 3—5 mm. longis, brevissime et dense pilosis; calycis segmentis ovatis v. obovatis, 2—2,5 mm. longis; staminibus plerumque 3, filamentis 7—8 mm. longis; stylo 9—10 mm. longo, in $^1/_3$—$^1/_2$ alt. villosulo; fructibus subrectangularibus, apice bidentatis, basi ipsa attenuatis, 1,3—1,4 cm. longis, 0,6 cm. latis, brevissime et parce pilosis.

Arbor 6,6 m. alta (ex Harr.). Rami vetustiores teretes, postremo glabrescentes, lenticellosi, in sicco obscure brunei, hornotini teretes. Stipulae satis longe persistentes. Folia nervo medio supra solemniter prominente, lateralibus utrinque 7—10 sub angulo 60—70° abeuntibus, supra prominulis, subtus prominentibus, utrinque tenuiter reticulato-anastomosantibus, chartaceo-coriacea v. coriacea, utrinque nitentia. Inflorescentiae vix v. usque 1 cm. longe pedunculatae, cum lateralibus in panniculam nunc corymbosam collectae, articulis cincinni brevissimis; prophylla triangularia v. anguste triangularia, cr. 1 mm. longa. Calycis tubus brevissimus obconicus; lobi in aestivatione valde imbricati, tubo 4-plo longiores, apice rotundati, dorso brevissime pilosi, intus minute sericei, coriacei. Petala ovata v. ovalia vix unguiculata, 3—3,5 mm. longa, 1,7—1,8 mm. lata. Filamenta e basi latiore lineari-subulata, intus inferne parcissime pilosula; antherae suborbiculares, 0,7 mm. longae. Stylus ad basin ovarii affixus; stigma convexum stylo vix duplo crassius. Fructus plus minus costati.

Hab. in Jamaica in Blue Mountains ad Spanish River 1000 m. alt., ad Mansfield 130 m. alt., m. Aug., Sept. flor., m. Sept. fruct.: Harris n. 5317, 5417, 5966, Purdie.

Obs. Praecedenti arcte affinis et ab ea in statu vegetativo vix discernenda, sed fructibus plane diversa.

Connaraceae.

Rourea cubensis Urb. (n. sp.) ramis hornotinis brevissime pilosis; foliis inferioribus 5-, superioribus 3—1-foliolatis, foliolis 2,5—3 mm. longe petiolulatis, ovalibus v. ovatis, basi obtusis v. rotundatis, apice breviter et obtuse acuminatis, 3—6,5 cm. longis, 1,5—3 cm. latis, margine integro planis, glabris, reticulo nervorum venarumque utrinque bene prominente, coriaceis; inflorescentiis subpanniculatis v. plerisque racemiformibus, 3—5 cm. longis, bracteis basalibus lanceolato-subulatis, persistentibus, non spinescentibus, caeteris lanceolatis v. breviter oblongis, pilosulis, superioribus minutis, pedicellis 2—3 mm.

longis, calycem subaequantibus v. dimidio longioribus; calyce 2,5—3 mm. longo, tubo vix semigloboso, lobis anguste ovatis obtusis tubo fere 3-plo longioribus, dorso pulverulento-pilosulis; petalis inter sese liberis, oblongo-lanceolatis, 3,5 mm. longis; fructibus 10—12 mm. longis.

Rourea glabra Griseb.! Cat. (1866) p. 84; ? Sauv. Cub. n. 456 p. 26; Maza Periant. p. 237 (25), — non H. B. K.

Rami vetustiores teretes bruneo-purpurascentes, hornotini plus minus striati. Folia 5—1 cm. longe petiolata, petiolis 0,7—1 mm. crassis et rhachi brevissime pilosulis; foliola nervo medio supra subimpresso, lateralibus 5—6 sub angulo 50—60° abeuntibus, spatio satis lato ante marginem conjunctis, reticulo utrinque subaequaliter evoluto, utrinque nitida. Inflorescentiae minute pilosulae; pedicelli basi articulati. Flores omnes evoluti, veros. dimorphi, longistyli. Calycis lobi intus minute sericei. Petala apice obtusa v. rotundata, sub apice cr. 1 mm. lata, glabra. Stamina (breviora) calyce paullo breviora, alterna eum paullo superantia, filamenta basi inter sese connata; antherae reniformes. Carpella 5 aequalia ovato-oblonga pubescentia; styli calycem fere 1 mm. longe superantes, ad basin pilosi, caeterum glabri; stigmata reniformia. Fructus elliptici v. elliptico-oblongi 4,5—5,5 mm. crassi.

Hab. in Cuba orient. (a. 1861): Wright n. 2408 (p. p.).

Obs. *R. glabra* H. B. K. petiolis 2—3-plo crassioribus, foliolis 3—7, multo majoribus et crassioribus, calycis tubo breviter turbinato, petalis multo latioribus, fructibus dimidio majoribus bene differt, quanquam characteres gravioris momenti non sunt.

Rourea sympetala Urb. (n. sp.) ramis glabris; foliis 3-foliolatis, foliolis 3—4 mm. longe petiolulatis, ellipticis v. ovali-ellipticis, basi obtusis v. acutatis, apice mediocriter et obtuse acuminatis, 4—7 cm. longis, 1,5—3 cm. latis, margine integro planis v. vix recurvatis, glabris, reticulo nervorum venarumque utrinque bene prominente, coriaceis; inflorescentiis panniculatis, 5—7 cm. longis, bracteis basalibus triangulari- v. ovato-acuminatis, persistentibus, non spinescentibus, caeteris lanceolatis margine fimbriatis, pedicellis 4—6 mm. longis, calycem dimidio v. duplo superantibus; calyce 3,5 mm. longo, tubo vix semigloboso, lobis ovatis obtusis tubo fere 3-plo longioribus, margine brevissime ciliatis, caeterum dorso glabris; petalis supra basin brevissime coalitis, anguste obovatis, 4,5 mm. longis.

Rami vetustiores teretes cinereo-brunescentes, hornotini obsolete striati. Folia 3—1 cm. longe petiolata, petiolis 0,6—0,8 mm. crassis; foliola nervo medio supra subimpresso, lateralibus 6—7 sub angulo 60—70° abeuntibus spatio satis lato ante marginem conjunctis, reticulo supra paullo magis quam subtus prominente, utrinque praesertim supra nitentia. Inflorescentiae glabrae; bracteolae margine pilosulae; pedicelli supra basin articulati. Flores multi in alabastris minutis relicti, evoluti veris. dimorphi, brachystyli. Calycis lobi intus minute sericei. Petala apice rotundata v. subtruncata, sub apice 2—2,5 mm. lata, glabra. Stamina breviora calyci

subaequilonga, alterna eum cr. 1 mm. longe superantia; filamenta basi inter sese connata; antherae cordiformes. Carpella 5 aequalia anguste ovata, villosula; styli iis aequilongi glabri; stigmata rotundata convexa medio concava.

Hab. in Cuba: Wright n. 2408 (p. p.).

Obs. A praecedente, cui habitu similis est, ramis glabris, foliis 3-foliolatis, pedicellis longioribus, petalis basi connatis multo latioribus et longioribus diversa.

Anmerkung. Die auf Portorico häufige *R. glabra* H. B. K. ist, wie es Radlkofer in Sitzungsber. bayer. Akad. XVI (1886) p. 353 bei *R. frutescens* Aubl. fand, heterostyl. Bei der dolichostylen Form (Sintenis n. 1040, 1496, 5189, Eggers) überragen die Narben die Kelchblätter um etwa 1 mm.; die 5 längeren Stamina sind ungefähr so lang wie der Kelch, bisweilen etwas länger und mit den Antheren die Narben beinahe berührend, während die 5 kürzeren nur dessen halbe Länge erreichen oder sie wenig überragen. Bei der brachystylen Form (Stahl n. 449, Riedlé) sind die Antheren der längeren Stamina etwa 1 mm. länger als der Kelch, die Griffel halb so lang als die Kelchblätter oder deren Mitte ein wenig überragend, während die kürzeren Staubblätter eine intermediäre Länge besitzen. Eine mittelgriffelige Form, die ja existieren könnte, habe ich vergeblich gesucht. Nach Analogie von *R. glabra* H. B. K. sind auch wohl sicher die beiden vorhin beschriebenen Arten heterostyl.

Leguminosae.

Pithecolobium Alexandri Urb. (n. sp.) ramis hornotinis foliisque junioribus (in vernatione) pube brevissima v. tomentosa ferruginea v. brunea dense obtectis, posterius glabratis; pinnis 6—9-jugis, rhachi sub insertione cujusvis pinnarum paris glandulam orbicularem vix v. parum prominentem (nunc hinc illinc deficientem) gerente, foliolis 10—14-jugis, plerisque rhomboideis inaequilateris, apice obtusis, 0,8—2,5 cm. longis, 0,4—1,5 cm. latis, utrinque valde reticulato-nervosis glabrescentibus; inflorescentiis ex axillis foliorum solitariis, rarius binis, dense spicato-racemosis, 3—4 cm. longis; floribus 4—1 mm. longe pedicellatis; calyce 3 mm. longo, dentibus tubo 2—4-plo brevioribus; corolla 5,5—6,5 mm. longa, ad lobos puberula, caeterum glabrescente, lobis tubo duplo brevioribus; filamentis 38—40, tubo eorum quam corolla breviore; ovario glabro; legumine non stipitato, circinnato, inter semina plus minus sinuato-constricto, intus ad seminum situm rubro v. brunescente, caeterum flavido, extrinsecus nervis transversis primariis crassiusculis valde irregulariter ramosis et tenuius anastomosantibus percurso; seminibus bicoloribus, dorso in parte hippocrepiformi viridi- v. cinereo-caeruleis, caeterum albidis, breviter obovatis, 6,5—7,5 mm. longis.

Pithecolobium micradenium Griseb.! Flor. (1860) p. 226 (p. p.); Benth. Rev. Mimos. p. 584 (p. p.).

Pithecolobium Jupunba (W.) Urb. var. Alexandri Urb. Symb. II (1900) p. 258.

Shad-bark v. Tamarind Shad-bark *Jamaic.*

Var. *β.* **intermedium** Urb. pinnis 4—5-jugis, foliolis 7—9-jugis, 2—2,5 cm. longis, 1—1,5 cm. latis, forma typi; inflorescentiis laxiuscule spicato-racemosis, 4—7 cm. longis.

Var. *γ.* **Troyanum** Urb. pinnis 1—3-jugis, foliolis 3—4 (interdum —6)-jugis, saepius oblique ovatis v. obovatis v. ovalibus, 3—5 cm. longis, 1,5—3,5 cm. latis, glandulis rhacheos primariae valde incrassatis; racemis plerumque laxe v. laxissime spicato-racemosis, 4—8 cm. longis.

Arbor 10—14 m. alta. Rami annotini teretes grisei, cicatricibus foliorum delapsorum prominentibus tuberculati. Stipulae nullae. Folia 1—2,5 cm. longe petiolata, petiolis subteretibus rhachique brevissime pilosulis, postremo glabrescentibus, rhachi secundaria 2 mm. supra basin brevissime bistipellata, supra sulcata ad v. sub foliorum paribus glandulis parvis instructa; foliola magnitudine et ambitu variabilia, sub anthesi membranacea, postea chartacea v. pergamacea, nervo medio et lateralibus supra prominentibus, utrinque dense reticulato-anastomosantibus, mox glabrescentia, supra nitida, subtus pallidiora et opaca. Pedunculi juxta basin v. si bini in axilla folii adsunt, inter sese gemmam gerentes, 3—6 cm. longi, plus minus compressi, brevissime puberuli v. glabrescentes; bracteae minutae, mox deciduae. Flores viridi-flavi v. pallide flavi, fragrantes. Calyx turbinatus v. anguste turbinatus, minute pilosulus; lobi triangulares, saepius in inaequali altitudine sejuncti, apice plerumque manifestius pubescentes. Corolla infundibuliformis; lobi lanceolati. Filamenta tubo basi corollae adnata, 15 mm. longa; antherae late quadratae, connectico dorso valde evoluto non glanduloso. Ovarium oblongo-lineare, abrupte in stylum contractum, non stipitatum, cr. 10-ovulatum. Stylus cr. 13 mm. longus; stigma parvum, stylo vix crassius. Legumina plerumque spira unica circinnata, 10—13 mm. lata, margine utroque aequaliter incrassata. Semina 6—8, funiculo satis longo persistente affixa, 6—7 mm. lata, convexa.

Hab. in Jamaica. Var. *α.* in Holly Mount, Mount Diablo 830 m. alt., m. Aug. flor.: Alexander, Harris n. 8975. — Var. *β.* prope Catadupa in Lapland 500 m. alt.: Harris n. 9182. — Var. *γ.* prope Troy 600—830 m. alt., m. Majo flor., Nov., Dec. fruct.: Harris n. 8800, 8960, 9077, ad Dolphin Head in declivibus austro-orient., 400 m. alt., m. Majo flor.: Harris n. 9263, inter Malvern et Mountain Side 400 m. alt., m. Sept. fl.: Harris n. 9921, ad Stanmore Hill 730 m. alt., m. Sept. fr.: Harris n. 9948.

Obs. I. *P. Jupunba* (W.) Urb. (*P. trapezifolium* Benth. et *P. micradenium* Benth.) pube ramorum, foliis, floribus nostrae speciei simillimum, ab ea praeter patriam (Antill. minores et Amer. austr. septr.) bene differt

inflorescentiis solemniter capitatis, leguminibus extrinsecus densissime et subaequaliter reticulato-nervosis, intus juxta et inter semina omnino rubrotinctis, seminibus (maturis mihi non visis) ex Eggers nigris rhaphi grisea, ex Duss griseis.

Obs. II. Var. γ. a typo multo magis recedit, praesertim habitu, quam var. β., sed floribus, leguminibus, seminibus cum var. α. plane congruit.

Pithecolobium platylobum Urb.

Acacia platyloba Bertero ap. DC. Prodr. II (1825) p. 472; Spreng. Syst. III (1826) p. 144.

Pithecolobium sericiflorum Benth. in Hook. Lond. Journ. V (1846) p. 105 et Mimos. in Trans. Linn. Soc. XXX p. 593.

Hab. in Aruba ad Cristalberg, m. Febr. flor. et fr.: Suringar; praeterea in Nova Granata et Venezuela.

Cassia ligustrina L. var. **Jaegeriana** Urb. (n. var.) foliolis ovato-ellipticis plus minus acuminatis, apice ipso acutis, subaequilateris.

Hab. in Haiti in montibus Le grand fond de Port-au-Prince dictis, locis apricis saxosis 1000 m. alt., m. Dec. fl. et fr.: Jaeger n. 36.

Var. **Eggersiana** Urb. (n. var.) foliolis 4 summis ovato-oblongis inaequilateris, caeteris ovatis subaequilateris, omnibus praesertim superioribus longe et insigniter acuminatis; bracteis acuminatis.

Hab. in Santo Domingo in monte Barrero, 330 m. alt., m. Majo flor. (arbuscula 3,3 m. alta): Eggers n. 2063.

Obs. Typus foliolis oblongis v. oblongo-lanceolatis, inferne inaequilateris, superne sensim angustatis.

Cassia Berteriana Balb. ramis subglabris v. pilis brevissimis curvatis dense obtectis; foliolis 7—12-jugis, superioribus elliptico-oblongis usque ovalibus acutis 2—1 cm. longis, inferioribus ovalibus usque orbiculari-obovatis usque 0,6 cm. longitudine decrescentibus apice rotundatis, chartaceis, rhachi inter par infimum glandulam vix v. breviter stipitatam ovatam v. oblongam 1—1,5 mm. longam gerente; stipulis lanceolato-linearibus acuminatis cr. 3 mm. longis deciduis; inflorescentiis axillaribus racemose 5—10-floris, pedicellis 7—10 mm. fructiferis usque 20 mm. longis; sepalis inaequilongis 5—8 mm. longis; petalis 9—10 mm. longis; legumine lineari recto continuo, 9—10 cm. longo, 5—5,5 mm. lato, plano, inter semina impresso, nervis transversis omnino nullis.

Cassia Berteriana Balb. Msc. in DC.! Prodr. II (1825) p. 496.

Cassia biflora Benth. in Trans. Linn. Soc. XXVII (1871) p. 543 (p. p.), — non Linn.

Frutex 0,6 m. altus (ex Egg.) Rami vetustiores teretes glabrati griseo-brunescentes, hornotini angulato-striati, pube grisea. Stipulae mem-

branaceae, non striatae. Folia 3,5 — 0,5 cm. longe petiolata, rhachi supra sulcata brevissime pilosula; foliola 0,5 — 1 mm. longe petiolulata, saepius brevissime mucronato-apiculata, nervo medio supra obsoleto v. impresso, lateralibus non conspicuis v. subtus utrinque 3 — 4 parum prominentibus, inaequilatera praesertim ad basin oblique rotundatam, supra glabra, subtus subparce pilosula v. fere glabra. Inflorescentiae 1,5 — 0,5 cm. longe pedunculatae; bracteae oblongo-lineares, 1,5 mm. longae, valde deciduae. Sepala exteriora oblonga 5 — 6 mm. longa, 2 — 2,5 mm. lata, margine anguste membranacea, extrinsecus brevissime pilosa, interiora obovato-cuneata 7 — 8 mm. longa, 3,5 mm. lata, late membranaceo-marginata, reticulato-nervosa, extrinsecus subglabra. Petalum majus late obovatum, antice truncatum, 7 mm. latum, 2 mm. longe unguiculatum, caetera obovata, 5 mm. lata, 0,6 mm. longe unguiculata, omnia e basi 3-nervia, nervis venisque reticulato-anastomosantibus obscuris. Antherae erostres, glabrae, tetramorphae: antica linearis cassa tenuis 2 mm. longa, filamento aequilonga, 2 laterales anticae ex omnibus maximae 6 mm. longae, filamentis incrassatis aequilongae, arcuato-curvatae, supra basin obtusam fere 1,5 mm. latae, apice porosae, polline instructae; 4 laterales fere 4 mm. longae, filamentis 3-plo longiores, rectae lineares, fertiles, apice porosae, loculis basi attenuatis, 3 posticae 1,3 mm. longae, filamentis dimidio breviores, subrectangulares planae cassae. Ovarium lineare breviter pilosum; stylus 3-plo brevior, apice incurvus, stigmate dense breviterque barbellato intus verso. Legumina in quoque pedunculo 1 — 2, vix stipitata, brevissime curvulo-pilosa, in sicco bruneo-nigrescentia, stylo persistente apice mucronata, 28 — 35-sperma. Semina septis disjuncta, horizontalia, funiculis brevibus filiformibus affixa, ovata, 3 mm. longa, 2 — 2,3 mm. lata, olivacea, area media excepta striis albidis irregulariter curvatis et anastomosantibus eleganter percursa.

Hab. in Haiti: C. Ehrenberg, prope Jérémie m. Jan. fruct.: Eggers n. 3386, ad Aux Cayes, m. Nov. flor. et fruct.: Favrat n. 70.

Obs. Affinis *C. biflora* L. differt stipulis setaceis elongatis, glandula rhacheos plerumque elongata atque stipitata, inflorescentiis umbellatim 2 — 3-floris, floribus duplo majoribus, antheris trimorphis, 3 anticis maximis aequalibus fertilibus bene rostratis.

Cassia Buchii Urb. (n. sp.) e sectione *Chamaecrista*, fruticulus 30 — 60 cm. altus erectus; ramis superne brevissime adpresseque pilosis; stipulis lanceolatis subulato-acuminatis; petiolis superne glandulam bene stipitatam gerentibus, foliolis 9 — 15-jugis, linearibus, apice semirotundatis, 12 — 5 mm. longis, 1,5 — 2 mm. latis, nervo principali unilaterali juxta marginem ipsum obvio, lateralibus utrinque praesertim subtus crassiuscule prominentibus 6 — 8 sub angulo valde acuto abeuntibus ideoque sublongitrorsis ramosis, tenuioribus intermixtis, margine exteriore minutissime pilosulis, caeterum glabris; pedunculis 2—3,5 cm. longis, 2—4 mm. sub apice bracteas gerentibus, 1-floris; calyce 8—9 mm. longo; leguminibus linearibus, 3 — 4 cm. longis, fere 4 mm. latis, obsolete et impresse reticulato-venosis; seminibus 10 — 12 rhombeis v. rectangularibus, non glanduloso-impressis.

Caules e radice superne 4—5 mm. crassa plures lignescentes brunescentes v. nigrescentes glabri ramosi; rami hornotini teretes non striati pube flavida, internodiis 3,5—1 cm. longis. Stipulae 2—5 mm. longae, longiores magis setaceo-acuminatae, dense et elevatim longitrorsum striatae. Folia petiolis 2—4 mm. longis in $^3/_4$—$^1/_2$ alt. glandula scutellata cr. 0,7 mm. longe stipitata nigrescente instructis, 2—3,5 cm. longa; foliola sessilia, basi unilateraliter rotundata, apice supra nervum principalem brevissime mucronata, chartaceo-coriacea. Pedunculi supraaxillares, convexi; bracteae subopositae v. alternae, e basi triangulari subulato-acuminatae, 1,5—2 mm. longae. Sepala exteriora oblongo-lanceolata acute acuminata, 8 mm. longa, 3 mm. lata, interiora ovato-oblonga, 9 mm. longa, 4 mm. lata, apice obtusiuscula membranaceo-marginata, omnia e basi multinervia. Petala flava, maximum valde inaequilaterum oblique ovato-ellipticum, 12 mm. longum, 14 mm. latum, intermedium orbiculare 11—12 mm. longum, 9—10 mm. latum, caetera obovata, 10—11 mm. longa, 7—7,5 mm. lata, omnia 0,5—1 mm. longe unguiculata, e basi plurinervia, nervis reticulato-anastomosantibus. Stamina 10, omnia perfecta; antherae 5 posticae flavae subaequales 3,5—4 mm. longae, anticae 5 valde inaequilongae, longe rostratae, obscure violaceae, 5—8 mm. longae, omnes cr. 0,7 mm. longe stipitatae. Ovarium lineare, breviter et adpresse pilosum, interdum abortivum; stylus arcuatus, ovario aequilongus, stigmate obsoleto. Legumina vix stipitata, apice acuminata, in faciebus inter semina impressa et intus dissepimenta praebentia, brunescentia, brevissime et parce pilosula. Semina brunea, 2—2,5 mm. longa, 1,4—1,8 mm. lata.

Hab. in Haiti prope Gonaïves in pratis montanis siccis ad Terreneufe, 350 m. alt., m. Junio flor. et fruct.: Buch n. 91.

Cassia adenosperma Urb. (n. sp.) fruticulus 30—35 cm. altus, ramis decumbentibus v. erectis, pilis brevibus patulis v. sursum curvatis obtectis; stipulis ovato-lanceolatis subulato-acuminatis; petiolis superne glandulam brevissime stipitatam v. subsessilem praebentibus, foliolis 10—16-jugis, linearibus, apice semirotundatis, interdum acutatis, 6—2 mm. longis, 1—1,3 mm. latis, nervo principali unilaterali juxta marginem ipsum obvio, lateralibus supra parum, subtus magis prominulis 5—7 sub angulo 40—50° abeuntibus subirregularibus hinc illinc parum ramosis, utrinque brevissime denseque pilosulis; pedunculis 1—2,5 cm. longis, 2—5 mm. sub apice bracteas gerentibus, 1-floris; calyce 7 mm. longo; leguminibus linearibus, 2—3,5 cm. longis, 4—4,5 mm. latis, nervis tenuibus prominulis irregulariter transversis venosis; seminibus 5—11, plus minus rhombeis glanduloso-impressis.

Caules e radice 7 mm. crassa palari numerosi lignescentes brunescentes, inferne stipulis persistentibus permultis et hinc illinc basibus pedunculorum eorumque bracteis basalibus obsessi, ad apicem foliosi, teretes, pube tenui grisea, internodiis 2—15 mm. longis. Stipulae 3—4 mm. longae, brevissime pilosae, dense et elevatim longitrorsum striatae. Folia petiolis 1,5—2 mm. longis in $^2/_3$—$^3/_4$ alt. glandula scutellata concaviuscula nigrescente instructis, ambitu ovata v. anguste ovata, 1—1,6 cm. longa; foliola

sessilia, ad apicem valde (usque 2 mm. longit.) decrescentia, basi unilateraliter rotundata, apice rotundata et apiculata v. brevissime acuminata, chartaceo-coriacea. Pedunculi supraaxillares, subteretes; bracteae suboppositae v. alternae, e basi triangulari acuminatae v. subulato-acuminatae, 1—3 mm. longae. Sepala exteriora lanceolata acute acuminata, vix 2 mm. lata, interiora oblongo-lanceolata, 2,5 mm. lata, apice mucronata, membranaceo-marginata, omnia e basi plurinervia, dorso breviter pubescentia. Petalum maximum inaequilaterum, oblique triangulare, 11 mm. longum et latum, caetera obovata v. oblique obovata, 10—11 mm. longa, 6—7 mm. lata, vix v. usque 1 mm. unguiculata, e basi plurinervia, nervis reticulato-anastomosantibus. Stamina 10, omnia fertilia; antherae valde inaequilongae, 3,5—7 mm. longae, 4 flavae, quarum duae 3,5 mm., duae 5 mm. longae, 6 violaceo-coloratae, quarum tres fere 7 mm., tres 4—5 mm. longae, omnes 0,5—0,7 mm. longe stipitatae. Ovarium lineare, brevissime et adpresse pilosum; stylus arcuatus, ovario subaequilongus, stigmate obsoleto. Legumina non v. vix stipitata, breviter apiculata, in faciebus inter semina non lineari-impressa, sed ad seminum situm tantum prominula, brunescentia, brevissime et parce pilosula. Semina brunescentia, 2,5—3 mm. longa, 2 mm. lata.

Hab. in Sto. Domingo in Sierra del Palo Quemado ad rupes calcareas, 440 m. alt., m. Majo flor. et fruct.: Eggers n. 1886.

Obs. Species duae antecedentes partes seriei specierum v. formarum inter sese arcte affinium et valde difficilium *C. pedicellarem* DC. includentis extremas praebent, quae nervo foliolorum principali juxta marginem ipsum currente gaudent et insulam Hispaniolae inhabitant.

Peltophorum Suringari Urb. (n. sp.) ramis hornotinis brevissime pilosis v. ad apicem tomentosulis; foliis alternis, pinnis 2—4-jugis, foliolis 5—8-jugis, ovato-ellipticis usque elliptico-oblongis, plus minus inaequilateris, utrinque obtusis v. basi truncatis, 2,5—7 cm. longis, 0,8—2 cm. latis, utrinque nervosis et praesertim subtus reticulato-anastomosantibus, supra brevissime pilosis v. glabrescentibus, subtus magis sed brevissime praesertim ad nervum medium pubescentibus, subtus opacis, margine angustissime recurvis; inflorescentiis racemosis multifloris, pedicellis 5—10 mm. longis; sepalo infimo usque 10 mm. longo, usque ad medium pectinato, caeteris fere duplo longiore; petalis usque 10 mm. longis, obovato-cuneatis, summo intimo multo minore et angustiore; filamentis quam petala fere duplo brevioribus, ad basin pilosis; leguminibus oblongo-linearibus v. late linearibus, apice obtusis v. rotundatis, basi sensim in stipitem angustatis, 7—10 cm. longis, 2 cm. latis.

Cura hout *in ins. Aruba.*

Rami vetustiores teretes, in sicco plicato-striati, gemmis axillaribus plerumque 2 suprapositis. Folia disticha, 2—5 cm. longe petiolata, paripinnata, rhachi breviter pilosa v. glabrata; juga et foliola opposita; haec superne magis quam inferne angustata, nervo medio supra subimpresso,

lateralibus prominulis, non glanduloso-punctata, subtus multo pallidiora. Inflorescentiae 5—15 cm. longae, pulverulento-pilosae v. tomentosulae; bracteae perparvae, semiorbiculares, cr. 0,5 mm. longae; pedicelli 1—2 mm. sub apice articulati. Alabastra anguste obovata. Calycis tubus (seu receptaculum) breviter turbinatus; lobi posteriores 4 subaequales suboblique ovales, brevissime fimbriati, fimbriis linearibus, apice glanduloso-incrassatis, anterior concavus naviculiformis, laciniis lanceolato-linearibus lobulos breviter lineares circumcirca gerentibus, omnes albido-punctati. Petala flava, ad unguiculum tenuiter pubescentia, superius unguiculo longiusculo sulcato limbum suborbicularem longitudine aequante. Filamenta curvata; antherae ovales. Ovarium in nostris abortivum, patenti-pilosum. Legumina praesertim ad suturas brevissime pilosa v. glabrescentia, in sicco brunea v. cinerascentia, plana, suturis crassioribus, juxta marginem transversim venosa, stipite 5—10 mm. longo. Semina 2—3 funiculo filiformi affixa, subquadrato-orbicularia, cr. 9 mm. diametro, 2 mm. crassa, brunea.

Hab. in Margarita ad El Valle m. Aug. flor.: Miller et Johnston n. 200; Aruba: van Koolwyk, Suringar; Curaçao: Suringar.

Obs. Arcte affine *P. brasiliensi* (Sw.) Urb. (e Cuba et Jamaica), quod foliolis utrinque nitidis, floribus minoribus, sepalo antico minus profunde pectinato et praesertim legumine multo latiore 3—3,5 cm. lato differt.

Swartzia simplex Spreng. *Syst. II (1825) p. 567. — Possira simplex Sw. Prodr. (1788) p. 82. — Rittera grandiflora Vahl Ecl. II (1798) p. 37 tab. 9!. — Swartzia grandiflora Willd. Spec. II (1800) p. 1220; Benth. in Mart. Flor. Bras. XV pars II p. 18; Griseb.! Flor. p. 211. — Tounatea simplex Taubert in Bot. Centralbl. vol. XLVII (30. IX. 1891) p. 391; O. Ktze Rev. I (6. XI. 1891) p. 211 (sub Tunatea).*

Var. *α.* **genuina** Urb. petiolis 3—5 mm. longis teretibus non alatis, sub apice plerumque 2 stipellas gerentibus, foliis ovatis usque ellipticooblongis, basi rotundatis v. subcordatis, apice vix v. breviter et obtuse acuminatis.

Hab. in Dominica in sylvis aridis: Duss n. 674[b], in sylvis ad partem septentrionalem, m. Jul. fl: Ramage; Martinique: Perrottet, Plée n. 763, in sylvis St. Marie: Duss n. 674; St. Vincent in sylvis montanis prope Sandy Bay, m. Majo flor.: Smith n. 483, in praeruptis ad ripam Lodge River, m. Jan. flor.: Eggers n. 6836; Bequia in sylvis montanis 330 m. alt., m. Jul. flor.: Smith B n. 119; Trinidad ex Griseb.

Var. *β.* **jamaicensis** Urb. petiolis 4—5 mm. longis teretibus non alatis, sub apice 2 stipellas gerentibus, foliis ellipticis v. oblongis ad basin acutatis, superne sensim et longe acuminatis.

Hab. in Jamaica: Hart. n. 1011, March, in Castleton gardens m. Jun., Dec. flor.: Harris n. 8449, 9279.

Var. *γ.* **continentalis** Urb. petiolis 5—12 mm. longis anguste alatis, foliis ovalibus v. ellipticis, basi obtusis v. rotundatis, apice vix v. breviter et obtuse acuminatis.

Hab. in Mexico prope Acapulco: Palmer n. 542, prope Manzanillo: Palmer n. 1005; Guatemala in districtu Escuintla prope Escuintla m. April. fl., m. Febr. fruct.: J. D. Smith n. 1329, 2279; Costarica in sylvis prope Lepanto m. Jan. fl.: C. Hoffmann n. 281.

Swartzia trinitensis Urb. (n. sp.) ramis junioribus brevissime pilosis v. tomentosulis; foliorum rhachi inter juga superne manifeste alata, foliolis 7—5, oblongis v. oblongo-lanceolatis, basi obtusiusculis v. obtusis, apice obtuse acuminatis, 6—14 cm. longis, 2—4 cm. latis, subtus breviter et tenuiter adpresse pilosis v. glabrescentibus; inflorescentiis sicut pedicellis atque calycibus tomentosis, racemosis, pedicellis 10—5 mm. longis; alabastris globosis, ante anthesin 3,5—4 mm. diametro; calycis laciniis plerumque ovatis; petalis nullis; staminibus calyci subaequilongis; ovario oblique obovato tomentoso, stylo brevissimo uncinato-inflexo; legumine ovato v. anguste ovato, acuto, 3—4 cm. longo.

Swartzia triphylla Griseb.! Flor. (1864) p. 710, — non Willd.

Rami teretes plus minus striati, juniores tomento rufidulo obtecti. Stipulae non observatae. Folia 5—1,5 cm. longe petiolata, petiolis non v. parum marginatis nec alatis, alis rhacheos ad apicem articuli usque 2 mm. latis saepe recurvis; foliola 1,5—2 mm. longe petiolulata, nervo medio supra impresso et brevissime pilosulo, lateralibus utrinque 8—12 sub angulo cr. 60° abeuntibus utrinque dense reticulato-anastomosantibus, chartacea v. pergamacea, acumine saepe brevissime apiculato, supra valde, subtus minus nitentia, margine plana. Inflorescentiae 5—15 cm. longae; pedunculi axillares, 1—2,5 cm. longi; bracteae minutae, triangulari-lanceolatae, 0,5—0,8 mm. longae; pedicelli 0,5—0,6 mm. crassi. Calyx plerumque in lobos 4 ovatos obtusos cr. 4 mm. longos intus glabros reflexos plus minus regulariter fissus. Stamina numerosa; filamenta minora usque 3,5 mm. longa, bina multo majora sed non rite visa; antherae subquadratae v. late orbiculares, connectivo nigrescente. Ovarium 3 mm. longe stipitatum; ovula 4 obovata; stylus 0,5—0,7 mm. longus, intus sub apice ovarii abiens. Fructus glaber. Semen solitarium, superne lateraliter affixum, suborbiculari-rectangulare, 1,8 cm. longum, 1,5 cm. latum, nitidum, in sicco nigrescens, arillo parvo.

Hab. in Trinidad ad Maracas: Crueger n. 328, Herb. Trinid. Bot. Gard. n. 2382.

Obs. Affinis *Sw. guianensis* Urb. (*Tounatea guianensis* Aubl. Guian. p. 550 t. 218, *Swartzia alata* Willd.) differt petiolis alatis, foliolis 5, lateralibus basi rotundatis v. subcordatis, apice breviter acuminatis, floribus minoribus, calycis lobis oblongis acutis, staminibus calycem multo superantibus, fructu apice rotundato breviore, semine ?basi affixo, *Sw. caribaea* Griseb. (e Guadeloupe, Dominica, St. Lucia) ramis brevissime pilosis v. subglabris, foliolis 5—3 multo majoribus, rhachi non alata, pedicellis 15—10 mm. longis, alabastris 5—6 mm. diametro, calycis lobis 7—8 mm. longis, extrinsecus minute pilosis, leguminibus majoribus diversae sunt. — *Sw. triphylla* Willd. cum nostra specie omnino nullas relationes habet.

Ormosia jamaicensis Urb. (n. sp.) foliis 9-foliolatis, foliolis 5—6 mm. longe petiolulatis, ellipticis usque oblongo-lanceolatis, basi acutatis v. obtusiusculis, apice satis longe acuminatis, 7—12 cm. longis, 2,5—4 cm. latis, nervo medio impresso, sed in sulco plus minus prominulo, lateralibus subarcuatis, supra tenuiter, subtus bene prominentibus, supra glabris, subtus sub lente valida minute et adpresse parceque pilosulis, coriaceis; inflorescentiis 2—2,5 cm. longe pedunculatis, rhachi fructifera 6—18 cm. longa, simplice; fructibus dorso glabris, 1—2-spermis; seminibus scarlatinis, margine inferiore ultra umbilicum macula nigra lanceolata plus minus filiformi-producta notatis.

Nickel *Jamaic. ex Harris.*

Arbor alta, trunco recto usque 27 m. alto et 1,2 m. crasso, apice dense folioso (ex Harr.). Rami teretes, vetustiores in sicco nigrescentes, lenticellis oblongis v. linearibus obsiti, hornotini minutissime pulverulento-pilosi. Folia petiolis teretibus 2—6 cm. longis, inferne non, superne obsolete sulcatis; foliola opposita, nervis lateralibus utrinque 9—11 sub angulo 45—55° abeuntibus, supra tenuissime, subtus tenuiter reticulato-anastomosantibus, supra obscure viridia nitida, subtus multo pallidiora opaca. Legumina 1-sperma et oblique breviterque obovata 4—5 cm. longa v. disperma ovali-elliptica 6 cm. longa, omnia cr. 3 cm. lata, dorso in sicco bruneo-nigrescentia, supra semina convexa, lignosa. Semina suborbicularia convexa, 14—16 mm. longa, 13—15 mm. lata, 9—10 mm. crassa, funiculo curvato 2—3 mm. longo.

Hab. in Jamaica inter Askenish et Dolphin Head sicut in Dolphin slope, 400—530 m. alt., m. Majo fruct.: Harris n. 9241.

Obs. Affinis *O. monosperma* (Sw.) Urb. (ex Antillis minoribus) ramis junioribus bruneo-tomentosulis, foliolis brevius petiolulatis, basi plerumque rotundatis v. subcordatis, fructibus dorso velutino-tomentosis, seminibus dimidia altera scarlatinis, altera nigris omnino recedit.

Lonchocarpus Broadwayi Urb. (n. sp.) ramis hornotinis pilis brevissimis adpressis flavis dense obtectis, posterius glabrescentibus; foliis 5- v. 7-foliolatis, foliolis 3—4 mm. longe petiolulatis, ovatis usque ovali-ellipticis, basi rotundatis v. obtusis, apice brevissime et obtuse v. obsolete acuminatis, terminali obovato inferne plus minus cuneato, 5—8 cm. longis, 3—4 cm. latis, nervo medio supra inferne impresso, lateralibus vix prominulis v. postremo subimpressis tenuiter et densissime reticulato-anastomosantibus, margine integris, chartaceis v. chartaceo-coriaceis, postremo supra glabris, subtus sub lente brevissime pilosis; inflorescentiis ante folia novella v. cum iis evolutis, brevissime pulverulento-pilosis racemosis densifloris, ramulis usque ad dichotomiam nullis, pedicellis plerumque binis ex axilla bracteae deciduae prodeuntibus 6—2 mm. longis, basi bracteolas deciduas, sub apice prophylla linearia v. oblonga gerentibus; calycis dentibus brevissime triangularibus, tubo 4 mm. longo; vexillo triangulari-pentagono,

non auriculato, 14 mm. longo; ovario cr. 6-ovulato; legumine lanceolato v. lineari-lanceolato, 5—7 cm. longo, 1,3—1,8 cm. lato, 1—2-spermo, brevissime et dense pilosulo.

Arbuscula. Rami vetustiores teretes cinereo-brunescentes, lenticellis orbicularibus obsessi, hornotini obtusanguli in sicco olivacei, pube juniore aureo-nitente. Stipulae oblique orbiculares tomentosae, 2,5—3 mm. diametro, valde deciduae. Folia petiolis 2—5 cm. longis basi vix incrassatis supra solemniter canaliculatis; foliola exstipellata opposita, juniora subtus tomentoso-sericea, supra ad nervos pilosula, adulta supra in sicco olivacea nitida, subtus multo pallidiora, non pellucido-punctata, nervis lateralibus 5—6 sub angulo 50—60° abeuntibus arcuatis. Inflorescentiae cum pedunculo 4—10 mm. longo 4—10 cm. longae; bracteae ovatae cr. 1 mm. longae deciduae; prophylla 1—1,8 mm. longa. Calyx campanulato-cupuliformis, aequaliter brevissime et adpresse pilosus, dentibus late triangularibus. Flores caerulei (ex Broadw.); vexillum dorso brevissime sericeum, 4 mm. longe unguiculatum, unguiculo intus bicostato, 12 mm. latum, apice rotundato non emarginatum; alae ad medium carinae agglutinatae, oblique oblongae obtusae 14 mm. longae, vix 4 mm. latae, auriculis bene evolutis oblongis deorsum versis; carinae petala secus limbum medium 3,5 mm. longe coalita, caeterum libera, ovato-oblonga dorso arcuata, limbo unguiculum longitudine aequante. Stamen vexillare caeteris sub medio tantum breve per spatium adnatum, omnia in $^4/_7$ alt. 3,5—5 mm. longe libera filiformia; antherae uniformes inferne pilos parcissimos gerentes. Ovarium lineare, brevissime et adpresse pilosum; stylus aequilongus glaber subarcuatus, stigmate ovato-capitato. Legumen 5—7 mm. longe stipitatum planum subrectum subcoriaceum, suturis continuis subaequicrassis, enerve, ad seminum positionem depresso-tuberculatum. Semina ovata, ad umbilicum subemarginata, bruneo-nigrescentia, cr. 10 mm. longa, 7 mm. lata.

Hab. in Grenada solo arenoso ad mare, e. gr. prope St. George, m. Mart., Majo flor., m. Mart. fruct.: Broadway n. 1511, 1658, 1752.

Obs. Nulli alii speciei ex India occidentali arctius affinis, e continentalibus ad *L. Fendleri* Benth. accedit. *L. sericeus* H. B. K. longe distat pube, petiolis supra non canaliculatis, foliis coriaceis, prophyllis orbicularibus, pedicellis multo crassioribus et brevioribus, floribus et praesertim legumine.

Lonchocarpus patens Urb. (n. sp.) ramis glaberrimis; foliis 7-, raro 9- v. 5-foliolatis, foliolis 3—6 mm. longe petiolulatis, lateralibus cum terminali conformibus anguste ovatis v. ovato-ellipticis, apice brevissime et obtuse acuminatis, acumine paullo v. obsolete emarginato, basi rotundatis nunc obsolete emarginatis, 4—9 cm. longis, 1,7—4,5 cm. latis, nervo medio supra subimpresso, lateralibus vix prominulis tenuiter et densissime reticulato-anastomosantibus, margine integris, chartaceis v. pergamaceis glabris; inflorescentiis glabris racemosis valde laxifloris, ramulis usque ad dichotomiam 6—13 mm. longis bifloris, pedicellis genuinis 5—8 mm. longis, sub apice prophylla parva orbicularia v. ovato-orbicularia gerentibus; calyce subtruncato 5 mm. longo; vexillo

suborbiculari, supra unguem auriculato, 12—15 mm. longo; ovario cr. 6-ovulato.

Frutex irregulariter crescens nunc procumbens usque 10 m. longus. Rami teretes, vetustiores bruneo-cinerascentes, lenticellis ovalibus v. oblongis obtecti, hornotini in sicco nigrescentes. Stipulae non observatae. Folia petiolis 1,5—5 cm. longis basi paullo incrassatis, teretibus supra superne sulcatis; foliola exstipellata opposita, supra in sicco obscure viridia subtus pallidiora, parum nitentia, non pellucido-punctata, nervis lateralibus utroque latere 5—8 sub angulo 60—70° abeuntibus arcuatis. Inflorescentiae cum pedunculo 2—8 cm. longo 7—15 cm. longae, folium aequantes v. breviores, 12—26-florae; bracteae minutae 0,3—0,5 mm. longae, ovato-triangulares; bracteolae orbiculari-ovatae usque 0,5 mm. longae; pedicelli tenues cr. 0,3 mm. crassi; prophylla vix 1 mm. longa. Calyx campanulato-cupuliformis, brevissime et adpresse sed parce, ad marginem crebrius pilosus, dentibus non v. vix indicatis. Flores obscure rosei (ex Harris); vexillum dorso dense brevissimeque sericeum, 1,5 mm. longe unguiculatum, 13—16 mm. latum, apice exciso-emarginatum, auriculis subsemiorbicularibus, supra unguiculum inflexis; alae sub medio carinae agglutinatae elliptico-oblongae obtusae non auriculatae, 12—14 mm. longae, subglabrae 5 mm. latae; carinae petala in $^2/_3$ alt. breve per spatium inter sese cohaerentia, caeterum libera, dorso superne arcuata, limbo unguiculum 2—$2^1/_2$-plo superante, superne sericeo. Stamen vexillare supra basin liberum, caeterum cum aliis connatum, omnia ad apicem 1,5—3 mm. longe libera filiformia; antherae ovatae uniformes glabrae. Ovarium non stipitatum, lineare, brevissime adpresseque pilosum; stylus 2—3-plo brevior arcuatus, inferne pilosus, superne (vix 1 mm. longe) glaber, stigmate capitellato. Legumen junius brevissime pilosum.

Hab. in Jamaica prope Troy in rupibus, 660 m. alt., m. Jun., Nov. flor.: Harris n. 8739, 9065.

Obs. Affinis *L. violaceus* H. B. K. foliis 9—11-foliolatis, foliolis pellucide punctatis, plerumque longius acuminatis, in sicco pallide viridibus, prophyllis ad medium pedicellum obviis, calyce latiore, vexillo dorso glabro majore et certo etiam legumine recedit.

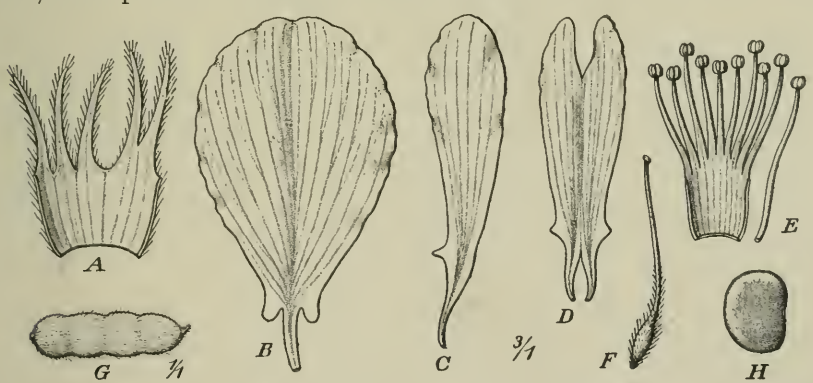
Herpyza Ch. Wright

in Sauvalle Flor. Cubana in Anal. Acad. Cienc. med., fis. y nat. Habana vol. V (1869) p. 335 et seors. impr. p 29.

Calycis tubuloso-campanulati lobi lanceolato-subulati, subaequales et aequilongi, sed superiores 2 paullo altius inter sese connati. Vexillum obovatum v. obovato-oblongum, supra unguem utrinque bene auriculatum, lobulis patentibus, non callosum; alae vexillo subaequilongae, oblongae, apice rotundatae, inferne longe angustatae, supra ungues auriculatae, sub medio carinae agglutinatae; carinae petala ad apicem et ad unguiculos libera, caeterum subtus inter sese coalita, vexillo paullo breviora, subrecta, lanceolata, ad apicem sensim angustata, apice ipso obtusa. Androeceum vexillo fere duplo brevius; filamentum vexillare liberum, caetera usque ad medium inter sese coalita,

alterna paullo breviora, omnia fertilia; antherae aequales, versatiles, subquadratae. Gynaeceum stamina paullo superans; ovarium oblongo-lineare, sessile, breviter erecto-hirsutum, 2—4-ovulatum; stylus ovario 3—4-plo longior, imberbis; stigma terminale, breviter capitatum. Legumen sessile, oblongo-lineare v. si monospermum ovatum, compressum, inter semina vix constrictum, intus septatum, apice medio styli basi nunc subrecta nunc curvata mucronatum. Semina 1—4, reniformia, funiculo perbrevi affixa, latere ad medium hilo orbiculari concavo notata, strophiola nulla. — Herba cubensis, repens, ad nodos radicans, ramis breviter patenti-pilosis. Stipulae petiolis non adnatae, ovatae acutae longitrorsum multistriatae. Folia longe petiolata, digitatim 3-foliolata, inter foliola lateralia stipellas binas lineares et ad basin petioluli terminalis iterum binas gerentia; foliola integerrima non glandulifera. Racemi axillares 1—3-flori; flores secus rhachin haud nodosam singulatim dispositi; bracteae ovatae, persistentes, striatae, hinc illinc steriles; pedicelli breves; prophylla sub calyce ipso inserta, ovato-oblonga, striata, persistentia. Flores majusculi, ex sicco violacei.

Obs. Genus a cl. Grisebach initio sub *Teramno* descriptum, dein a cl. Wright rite constitutum, postremo a cl. Taubert immerito iterum (cum dubitatione) ad *Teramnum* reductum; nam ulterius staminibus omnibus inter sese connatis, antheris alternis minimis abortivis, ovario multiovulato, stylo brevi, foliis pinnatim 3-foliolatis omnino abhorret.



Herpyza grandiflora Ch. Wright. Fig. A. Calyx arte explanatus, B. vexillum, C. ala, D. carina arte explanata, E. androeceum item, F. gynaeceum a latere, G. legumen, H. semen. — Flores e specim. Baker., legumen et semen e Wrightiano.

Herpyza grandiflora Ch. Wright *l. c.*.

Teramnus? grandiflorus Griseb. Cat. (1866) p. 75.

Rhynchosia grandiflora Ch. Wright ap. Griseb. l. c.

Hab. in Cuba in pinetis et savannis Vuelta abajo ad Pinar del Río versus, prope Herradura: Wright n. 2325; in prov. Pinar del Río ad Paso Real, m. Oct. flor.: Van Hermann in Herb. Est. agron. Cuba

n. 988, in eadem prov. prope Herradura, m. Sept. flor.: Baker l. c. n. 2080.

Erythrina Berteroana Urb. (n. sp.) inermis v. ad ramos parce aculeata: foliolis breviter ovatis v. breviter rhombeis, basi latissime cuneatis v. subtruncatis, apice breviter acuminatis, 5—14 cm. longis, 6—14 cm. latis, utrinque glabris; inflorescentiis racemosis, flores 1—3-natim dispositos gerentibus; calyce 20 – 23 mm. longo, in statu compresso 6—7 mm. lato, tubuloso, ad apicem unilateraliter 2—4 mm. profunde fisso, latere altero denticulos obsoletos v. minutos valde contiguos praebente; vexillo 7,5—8 cm. longo, explanato oblongo-lineari, 11—12 mm. lato apice obtuso; alis 10—11 mm. longis, carina 9—11 mm. longa; stamine vexillari praeter basin imam liberam in $^1/_3$—$^1/_2$ longitudinis cum aliis coalito, caeterum libero.

Peñon *Cub. ex Eggers.*

Arbor 8 m. alta (ex Egg.). Folia cum floribus coaetanea, 10—18 cm. longe petiolata; foliola petiolulis 8—12 mm. longis in sicco ferrugineis, nervis supra tenuius, subtus crassius prominentibus, grosse reticulato-anastomosantibus, crassiuscule chartacea v. subcoriacea, subtus pallidiora v. plus minus glaucescentia. Inflorescentia 12—15 cm. longa; pedicelli inferiores solitarii v. binatim, superiores ternatim e rhachi prodeuntes, 2—3 mm. longi. Calyx glaber, nervis 10 crassioribus et pluribus tenuioribus percursus, qui apice paullo ad latus longius vergunt, crassiuscule membranaceus. Vexillum calyce 3—4-plo longius, unguiculo 3—7 mm. longo latiusculo praeditum, plicatum subarcuatum glabrum crassiuscule membranaceum; alae in calyce inclusae eoque fere duplo breviores, 2—3 mm. longe unguiculatae, oblongae, 3—3,5 mm. latae; carinae foliola supra medium breviter coalita, oblique et anguste ovata v. oblonga 3—3,5 mm. lata. Stamen posticum 4,5—5 cm., antica 6—7 cm. longa; filamenta alternatim inaequilonga, antica apice 7—12 mm. longe libera; antherae in $^2/_5$ alt. affixae, lineares, 2,5—3,5 mm. longae. Ovarium cr. 2 cm. longe stipitatum, lineare, brevissime et dense pilosulum, 17—22-ovulatum. Stylus 1,8—2,3 cm. longus, sensim attenuatus; stigma breve, obliquum.

Hab. in Cuba prope Caños, m. Mart. flor.: Eggers n. 4791, in prov. Santa Clara prope Cieneguita m. Febr. fl.: Combs n. 721; in insula Pinos prope Nueva Gerona, m. Jan. flor.: Curtiss n. 284; — praeterea in Nova Granata prope S. Martha: Bertero n. 2126, 2772, ibidem 330 m. alt. m. Febr. flor.: H. H. Smith n. 924.

Obs. I. Specimina cubensia et novogranatensia bene congruunt praeter alas carinamque ambitu sicut stamen posticum plus minus alte adnatum variabilia.

Obs. II. Affines *E. mitis* Jacq. foliis post anthesin prodeuntibus, foliolorum forma, calyce duplo breviore truncato, vexillo dimidio breviore ex icone Jacquiniana, *E. costaricensis* Micheli foliolis e basi ovata sensim angustatis, calyce 30—35 mm. longo, stamine vexillari libero e descr. recedunt. *E. carnea* Ait., sub quo nomine nostra species saepius edita et verisim. a cl. de Candolle (Prodr. II p. 411) laudata est, calyce truncato, vexillo calycem sextuplo superante, alis et carina calyce vix longioribus certe diversa est.

Mucuna Fawcettii Urb. (n. sp.) ramis pube brevi adpressa flavo-grisea obtectis; foliolo terminali suborbiculari, lateralibus oblique orbicularibus v. late ovatis, omnibus abrupte et breviter acuminatis, 13—17 cm. longis, 10—15 cm. latis, supra ad marginem pilosis, subtus pilis flavidis v. pallide flavidis adpressis densissime vestitis; calycis tubo semigloboso, lobis inter sese subaequilongis, anticis lanceolatis v. ovato-lanceolatis; floribus flavis, vexillo ovali apice rotundato, 5—5,5 cm. longo 3—3,5 cm. lato, alis 8—8,5 cm. longis, carina vix brevioribus et dimidio latioribus; antheris dimorphis barbatis; leguminibus monospermis obovato-semiorbicularibus, dispermis anguste ovalibus inter semina constrictis, elamellatis, 6—7 cm. latis; seminibus ovato-orbicularibus v. subrotundatis, 3,5—4 cm. diametro, hilo $^5/_6$ ambitus cingente.

Horse-eye bean *Jamaic.*

Perennis (ex Fawc. in lit.), supra saxa scandens. Rami floriferi teretes tenuiter striati, in sicco bruneo-nigrescentes. Stipulae non visae. Folia petiolis 15—20 cm. longis breviter strigosis; stipellae lineari-subulatae, 3 mm. longae; foliolum terminale 35—40 mm., lateralia 8—10 mm. longe petiolata, illum basi rotundatum, haec truncata, valde inaequilatera parte exteriore quam interior dimidio latiore, crassiuscule membranacea, nervis lateralibus utrinque cr. 8 reticulato-anastomosantibus, supra in sicco nigrescentia, subtus olivacea, nitida. Pedunculi 12—20 cm. longi, plus minus compressi, dense adpresseque pilosi, apice usque 1 cm. incrassati et ex hoc pulvinari pluriflori; bracteae involucrantes breviter ovatae apice obtusae, 2—1,5 cm. longae, adpresse pubescentes et plus minus setosae, sessiles, interiores angustiores, nunc lamina minuta suborbiculari fere ad petiolum reductae. Calycis tubus 10—12 mm. longus, in statu compresso 15—18 mm. latus, extrinsecus tomentosulus et setis ferrugineis obsitus; lobi anteriores 8—9 mm. longi, subaequales acuminati, posteriores inter sese connati. Vexillum 4 mm. longe stipitatum, basi utrinque et margine stipitis inflexo auriculatum; alae lineari-oblongae 12—15 mm. latae, apice obtusiusculae v. obtusae, basi cr. 12 mm. longe stipitatae, auricula 5 mm. longa ovato-lanceolata, extrinsecus supra basin sericeo-pilosae, caeterum glabrae, in 2,5 cm. alt. breve per spatium carinae agglutinatae; carinae petala cr. 11 mm. longe stipitata, deinde subito dilatata, lanceolato-linearia cr. 10 mm. lata, in parte 4,5 cm. intermedia inter sese connata, superne curvata et sensim angustata, apice cartilagineo-incrassata. Stamen vexillare liberum, caetera in $^4/_5$—$^5/_6$ alt. connata, glabra; antherae dimorphae, alternae lineares 3 mm. longae, alternae reniformes dorso multo densius et longius barbatae 1—1,3 mm. longae. Discus e lobis 10 semiorbicularibus carnosis compositus. Stylus cr. 8,5 cm. longus, per totam longitudinem pilis erectis inferne densius, superne laxius vestitus; stigma semiglobosum, pilis brevibus suffultum. Ovarium oblongum, setis erectis dense obsitum, 2-ovulatum. Legumen non stipitatum, basi styli persistente cr. 3 cm. longa usque 2 mm. incrassata subarcuata rostratum, pilis brevissimis dense tomentellum, setulis ferrugineis intermixtis, 9—11 cm. longum, sutura dorsali incrassata obtusa, ventrali tenuiore, intus albidum v. argentatum. Semina nigrescentia cr. 2 cm. crassa, hilo cr. 9 mm. lato.

Hab. in Jamaica prope Troy, 660 m. alt., m. Nov., Dec. fl., m. April. fruct.: Harris n. 8818, 9102.

Obs. Inter omnes *Mucunae* species floribus maximis exornata, sectioni *Carpopogonis* inserenda. *M. urens* DC. foliolis ovatis v. anguste ovatis, subtus sericeis, vexillo 3—3,5 cm. longo, alis cr. 5 cm. longis, ovario 3—4-ovulato, legumine plicis obliquis transversisve foliaceis extrinsecus lamellato, seminibus cr. 2 cm. latis omnino recedit. Longius distat *M. altissima* DC. foliis ovatis v. ovalibus, subtus glabris, inflorescentia racemosa elongata e nodis 1—3-flora, vexillo alis carinaeque subaequilongo 4—4,5 cm. longo, ovario 5—7-ovulato, legumine transversim oblique elevatim costato ideoque non sectioni *Carpopogonis*, ut ill. Bentham in Mart. Flor. Bras. XV. I p. 170 vult, sed sectioni *Cittae* adnumeranda.

Galactia Grisebachii Urb. — *G. stenophylla Urb. Symb. II (1900) p. 313 (non Hook. et Arn.).*

Hab. in Cuba: Wright n. 2335 (p. p.).

Galactia Buchii Urb. (n. sp.) caulibus volubilibus, ad basin indurescentibus, pilis brevibus albidis patentibus v. deflexis densis villosiusculis; stipulis lanceolato-linearibus subulato-acuminatis cr. 2 mm. longis; foliis 12—5 mm. longe petiolatis, foliolis semper 3, terminali 2—3 mm. longe petiolulato, obovato v. plerumque elliptico v. elliptico-oblongo, apice rotundato et emarginato, inferne vix magis angustato quam ad apicem v. subcuneato, 2—3 cm. longo, 0,8—1,5 cm. lato, lateralibus subsessilibus ovalibus v. plerumque ellipticis parum inaequilateris, quam terminale tertia v. quarta parte brevioribus, omnibus pergamaceis v. subcoriaceis, margine planis, nervo medio supra plus minus impresso, lateralibus supra parum, subtus paullo magis prominulis tenuissime anastomosantibus, utrinque breviter et molliter pubescentibus, subtus vix pallidioribus; inflorescentiis cum pedunculo 2—6 mm. longo, fere 0,4 mm. crasso 0,5—1,5 cm. longis, 3—5-floris, pedicellis flor. 1—2,5 mm. longis; calyce breviter albido-piloso, 6 mm. longo, dente antico lanceolato sensim acuminato tubum dimidio superante, lateralibus antico subaequalibus, parum brevioribus et minus acuminatis, postico anguste ovato apice rotundato et obsolete apiculato, antico aequilongo; corolla pallide caerulea (ex Buch), vexillo 1,5 mm. longe unguiculato, caeterum non viso (vermibus destructo), alis 13 mm. longis subrectis, carina dorso supero curvata, intus subrecta, superne 3 mm. lata; staminibus supra tubum incurvis; ovario dense albido-villosulo, cr. 14-ovulato, stylo superne uncato-incurvo; legumine ignoto.

Hab. in Haiti prope Gonaïves in siccis saxosis montis Grammont 100 m. alt., m. Sept. flor.: Buch n. 297.

Obs. Fortasse juxta *G. dubiam* DC. inserenda.

adde synon. Galactia Curtissii Britton in Torreya V (1905) p. 33.
(Pinos: Curtiss 402).

Galactia Jussiaeana Kunth *Mimos. (1824) p. 196 tab. 55; H.B.K. Nov. Gen. VI p. 429; Benth.! in Mart. Flor. Bras. XV pars I p. 142. — Clitoria glomerata Griseb. Cat. (1866) p. 74; Sauv. Cub. n. 512 p. 29.*

Hab. in Cuba occ.: Wright n. 2329; insula Pinos prope Nueva Gerona, m. Mart. fl., Majo fr.: Curtiss n. 402; Jamaica: Bertero; Sto. Domingo: Mayerhoff, — praeterea Amer. austr. trop.

Obs. Ex affinitate *G. spiciformis* Torr. et Gray.

Galactia synandra Urb. (n. sp.) caulibus volubilibus, inferne lignescentibus, pilis brevibus pallide rufidulis deorsum versis et plus minus adpressis obsitis; stipulis lanceolato-linearibus acuminatis, 2—2,5 mm. longis; foliis 20—2 mm. longe petiolatis, foliolis semper 3, aequaliter et brevissime (0,5—0,8 mm. longe) petiolulatis, terminali obovato- v. subrhombeo-cuneato, basi ipsa obtuso, apice rotundato v. obtuso non v. parum emarginato, 1,6—1 cm. longo, 0,9—0,4 cm. lato, lateralibus breviter et oblique obovatis, duplo v. fere duplo brevioribus, omnibus coriaceis, margine saepius recurvatis, utrinque reticulato-venosis, glabris, subtus pallidioribus; inflorescentiis cum pedunculo 1—6 mm. longo, cr. 0,3 mm. crasso 0,5—2,5 cm. longis, dissite fere a basi 2—6-floris, pedicellis flor. 2—3,5 mm. longis; calyce brevissime et adpresse parceque pilosulo, vix 4 mm. longo, dente antico triangulari-lanceolato sensim acuminato tubum vix superante, lateralibus ovato-triangularibus acutiusculis tubo paullo brevioribus, postico semiorbiculari apice rotundato et obsolete apiculato, lateralibus subaequilongo; corolla caeruleo-violacea (ex Buch), vexillo breviter orbiculari 5,5 mm. longo et lato, 1,3 mm. longe unguiculato, alis vexillo aequilongis subrectis, carina alis cr. 0,5 mm. breviore, dorso subrectangulo-curvata, superne 2 mm. lata; stamine postico cum caeteris fere in eadem altitudine coalito, omnibus supra tubum incurvis, antheris ovatis; ovario brevissime stipitato, dense breviterque albido-piloso, 5—6-ovulato, stylum subrectangulari-incurvum duplo superante; legumine ignoto.

Hab. in Haiti inter Gonaïves et Petite Rivière de Bayonnais in montibus umbrosis ad Petite Coupe, m. Oct. flor.: Buch n. 802.

Obs. Ex affinitate *G. Schomburgkii* Urb. et *G. lignosae* Urb., quarum prior ramis patule pilosis, foliolis pubescentibus, foliolo terminali inferne minus cuneatim angustato, calyce 6 mm. longo, dentibus tubum dimidio usque duplo superantibus, postico ovato, ulterior foliolis majoribus, supra obsolete v. non venosis, apice manifeste emarginatis, utrinque valde discoloribus et (e descript.) inflorescentia folio longiore, calycis dentibus omnibus acutis (et certe characteribus etiam aliis) discrepat.

Canavalia microsperma Urb. (n. sp.) ramis hornotinis pilos parcos breves refractos gerentibus, mox glabrescentibus; foliolis ovali-

ellipticis, apice plicato obtusissimis, 7,5—8,5 cm. longis, 3,5—4 cm. latis, chartaceo-coriaceis, glabris, nervis supra tenuiter prominentibus, parum v. obsolete, subtus manifeste reticulato-anastomosantibus; legumine oblongo-lineari, 14—15 cm. longo, 3,5 cm. lato, compresso glabro, juxta suturam ventralem acutatam breviter bialato; seminibus 8—10, in sicco nigrescentibus, cr. 11 mm. longis, 9 mm. latis, hilo $^2/_5$ circuitus aequante.

Volubilis. Rami teretes, plus minus striati. Stipulae triangulares, 1—1,5 mm. longae, valde deciduae. Folia 3—4 cm. longe petiolata; foliola lateralia 3,5—4 mm., terminale cr. 15 mm. longe petiolulata, hoc basi rotundatum, caetera subtruncata, apice ipso subemarginata, nervo medio supra prominente, lateralibus 7—8 sub angulo cr. 60° abeuntibus. Inflorescentiae cum pedunculo cr. 7 cm. longo cr. 18 cm. longae; flores e vestigiis pluriatim e gibberibus prodeuntes; pedicelli fructiferi cr. 1 cm. longi. Legumen 7—10 mm. longe stipitatum, inter semina singula non constrictum, apice oblique truncatum, unilateraliter apiculatum, nervis transversis obsoletis, alis lateralibus 2—3 mm. a margine ipso distantibus, 1—1,3 mm. altis, in sicco bruneum. Semina oblique ovato-rotundata, convexa, 6 mm. crassa, hilo lineari.

Hab. in Cuba: Ramon de la Sagra.

Obs. *C. rusiosperma* Urb. (ex Hispaniola, Portorico et St. Thomas) foliolis brevissime et obtuse acuminatis, legumine duplo longius stipitato, 4—5 cm. lato et praesertim seminibus colore vinoso, 18—24 mm. longis, 15—20 mm. latis, 10—17 mm. crassis recedit. Altera species ex insula Cuba, *C. cubensis* Griseb., foliolis ovatis v. breviter ovatis, breviter v. brevissime acuminatis, supra dense et elevatim reticulato-nervosis statim dignoscenda est.

Rhynchosia Gundlachii Urb. (n. sp.) ramis pilis brevibus horizontaliter patentibus plus minus dense vestitis, setulis aequilongis v. paullo longioribus ad basin incrassatis intermixtis; stipulis lanceolatis v. lineari-lanceolatis sensim acuminatis longitrorsum nervosis cr. 3 mm. longis; foliis 0,8—1,5 cm. longe petiolatis, terminali ovato v. rhomboideo sensim acuminato, basi obtusissimo, 2—3 cm. longo, 1,4—1,8 cm. lato, lateralibus breviter et oblique ovatis dimidio brevioribus, omnibus utrinque breviter patenti-pilosis; inflorescentiis quam folia pluries brevioribus, 1—3-floris, pedicellis 2,5—3 mm. longis; calycis lobis tubum aequantibus, antico non producto, posticis 2 usque ad medium inter sese coalitis; vexillo 9 mm. longo; legumine cr. 3 cm. longo, supra medium 7 mm. lato, sub medio sensim ad basin angustato, dorso minute piloso, setulis brevibus parcis intermixtis; seminibus 2 ovatis unicoloribus coccineis.

Rhynchosia caribaea Griseb. Cat. (1866) p. 74; Sauv. Cub. n. 548 p. 31, — non DC.

Peonia de Sabána *Cub. ex Wr.*

Dolicholoma Swartzii Vail in Bull. Torr. Club XXVI (1899) p. 108.

Volubilis. Rami qui adsunt usque 35 cm longi, inferne usque 0,8 mm. crassi, pilis albidis supra basin articulatis, caeterum simplicibus, setulis articulatis basi in bulbum ovatum incrassatis. Folia petiolis dense breviterque pilosis; foliolum terminale 3—6 mm. longe, lateralia 1—1,5 mm. longe petiolulata, omnia nervis utrinque prominulis, supra tenuiter anastomosantibus, subtus glandulis creberrimis flavo-bruneis adspersa, pergamacea. Pedunculi 3—7 mm. longi; bracteae parvae lanceolatae deciduae. Calyx 3,5—4 mm. longus, breviter ovatus, breviter patenti-pilosus et glandulis adspersus; lobi anguste lanceolati, obtusiusculi. Vexillum obovatum, 1,3 mm. longe unguiculatum, supra unguiculum leviter auriculatum, superne 5 mm. latum, apice obtusissimum v. subtruncatum, dorso supero brevissime pilosum et glanduligerum; alae oblongae, apice rotundatae; carina alis paullo longior et fere duplo latior, 8 mm. longa, 2 mm. lata. Stamen vexillare liberum, caetera in cr. $^3/_4$ alt. coalita. Ovarium breviter pilosum et glanduligerum; stylus duplo longior, inferne parce pilosus, stigmate capitellato; ovula 2. Legumen superne oblongo-lineare, inter semina non constrictum, sub medio valde angustatum, apice breviter acuminatum, in sicco dorso bruneum. Semina 5 mm. longa, 3 mm. lata.

Hab. in Cuba: Wright n. 2323, prope Santiago de Cuba: Gundlach n. 3.

Obs. *Rh. caribaea* (Jacq.) DC., quae ex Antillis mihi nondum nota est, foliolorum forma, inflorescentiis elongatis, folium multo superantibus, plurifloris, dentibus calycinis valde inaequalibus, antico lanceolato subulato, caeteris triangularibus duplo brevioribus, seminibus bruneo-nigrescentibus omnino discrepat.

Oxalidaceae.

Oxalis Eggersii Urb. (n. sp.) acaulis bulbo composito; foliolis 3 ambitu late obtriangularibus, inferne sensim angustatis, antice acute excisis, sinu lato, lobis semiovalibus antice rotundatis divaricatis, 0,7—1,2 cm. longis, 1,2—1,8 cm. latis, glabris v. margine et subtus parce tenuiterque pilosis; pedunculis 10—25 cm. longis, inflorescentiis umbelliformibus 5—8-floris, pedicellis usque 12 mm. longis; sepalis sub anthesi 3,5—4 mm. longis, oblongo-lanceolatis, sub apice obtuso biglandulosis, glabris; petalis albis (ex Egg.) v. albis seu leviter purpureis (ex Wr.), supra basin coalitis, 6—6,5 mm. longis; filamentis glabris, non appendiculatis; ovarii loculis 4-ovulatis; capsulis ovato-oblongis; seminibus in quoque loculo cr. 4 breviter ovatis transversim rugosis.

Oxalis violacea Griseb. Pl. Wr. (1860) pr. 170 et Cat. p. 47; Sauv. Cub. n. 307 p. 19, — non Linn.

Bulbi 1—2 cm. diametro, squamis exterioribus membranaceis margine antico villosis longitrorsum nervosis, interioribus lanceolatis nervos glanduloso-incrassatos praebentibus. Petiolus apice plus minus pilosus; foliola omnia sessilia, eglandulosa. Bracteae involucrales lanceolatae membranaceae, apice interdum glandulosae, 1,5—2,5 mm. longae. Flores veris. heterostyli. Sepala tenuiter 5-nervia, cr. 1 mm. lata. Petala ad unguiculos breves libera, dein breve spatium connata, antice subtruncata, 7—9-nervia,

glabra. Stamina basi connata, longiora 3,5 mm., breviora 2 mm. longa; antherae rectangulari-quadratae. Styli longiores breviter pilosi, 2 mm. longi; stigmata biloba, margine denticulata. Capsulae cr. 4 mm. longae, 2 mm. crassae. Semina 0,9 mm. longa, 0,7 mm. lata, rubro-brunea.

Hab. in Cuba, in fissuris rupium prope Josephina, m. Nov. flor.: Wright n. 1579; Sto. Domingo: Rob. Schomburgk n. 147, in arenosis pinetorum in Valle de Constanza, 1170 m. alt., non rara, m. Majo flor. et fruct.: Eggers n. 2249.

Obs. I. *O. violacea* L. petalis 2—3-plo majoribus violaceis, *O. intermedia* A. Rich. (e descr.) floribus violaceis, filamentis hirtis diversae sunt.

Obs. II. Ullam differentiam inter *O. latifoliae* H. B. K.! specimina continentalia et antillana (*Jonoxalis intermedia* Small) frustra quaesivi. Filamenta longiora supra dilatationem basalem dorso ligulam manifestam semiovalem v. minutam semilunarem (e. g. Bahama: Northrop n. 331) v. plane nullam (e. gr. St. Croix: A. E. Ricksecker n. 216, sicut etiam in specim. nonnullis contin.) praebent. Typus Kunthianus in androeceo atque gynaeceo monstrosus est, quod e descriptione sicut icone necnon e specimine originario apparet.

Oxalis pinetorum Urb. planta perennans, caulibus 1—paucis erectis inferne lignescentibus et denudatis, simplicibus v. superne ramosis, subglabris v. dense breviterque pilosis; stipulis nullis; foliolis 3 obovatis usque elliptico-oblongis, antice obtusissimis v. rotundatis, non emarginatis, 1—1,5 cm. longis; inflorescentiis longe pedunculatis semel cymosis deinde in cincinnos pluri- v. multifloros postremo 1,5—3,5 cm. longos excurrentibus, pedicellis 3—6 mm. longis; sepalis elliptico-oblongis, apice obtusissimo v. rotundato brevissime apiculatis, 4—4,5 mm. longis, glabris; petalis flavis, inferne coalitis, 8 mm. longis; filamentis longioribus papilloso-pilosis non appendiculatis, brevioribus glabris; ovarii loculis 1-ovulatis.

Oxalis frutescens Griseb.! Cat. (1866) p. 47; Sauv. Cub. n. 306 p. 19, — non Linn.

Lotoxalis pinetorum Small in North Amer. Flora XXV. I (1907) p. 49.

Radix 1—2,5 mm. crassa, perpendicularis subtortuosa. Caules 15—30 cm. alti, subteretes non striati, pube si adest patula, internodiis inferioribus 1—2 cm. longis. Folia 1—2 cm. longe petiolata, petiolulo terminali cr. 2 mm. longo; foliola 6—3 mm. lata, utrinque breviter pilosa v. glabrescentia. Inflorescentiae laterales et terminales, 3—12 cm. longe pedunculatae, glabrae v. breviter pilosae; prophylla linearia, primaria 1,5—2 mm., caetera 1—1,5 mm. longa; pedicelli basi v. paullo supra basin articulati. Flores heterostyli. Sepala tenuiter 3—5-nervia, tenera, apice eglandulosa, cr. 1,5 mm. lata. Petala unguiculis brevibus liberis, glabra, 5-nervia. Stamina basi ima connata; antherae effoetae orbiculares. Styli longiores papilloso-pilosi, breviores glabri divergentes; stigmata peltata.

Hab. in Cuba in prov. Pinar del Río prope Herradura, m. Sept. flor.: Baker n. 2129, sine loco speciali: Wright n. 2177; Pinos ex Sm.

Obs. *O. frutescens* L. (ex Antillis minoribus) statura altiore (80—140 cm. alta), foliolo intermedio 4—10 mm. longe petiolulato, foliolis omnibus duplo v. pluries majoribus, antice truncatis v. leviter emarginatis, sepalis 6—8 mm., corollis 12—17 mm. longis, ovarii loculis 2-ovulatis recedit.

Oxalis thelyoxys Focke *in Abh. Nat. Verein Bremen vol. X (1889) p. 516.*

Oxalis corniculata L. var. pygmaea Griseb. Cat. (1866) p. 47.

Xanthoxalis pygmaea Small in North Amer. Flora XXV. 1 (1907) p. 55, — non Oxalis pygmaea A. Gray nec Phil.

Hab. in Cuba: Wright n. 2178.

Simarubaceae.

Castela macrophylla Urb. (n. sp.) foliis 2—5 mm. longe petiolatis, ovato- v. obovato-ellipticis v. ellipticis v. elliptico-oblongis, basi obtusiusculis v. obtusis, apice acutis v. obtusis v. rotundatis et brevissime pungenti-apiculatis, 2—6 cm. longis, 1—2,5 cm. latis; drupis oblique et breviter ovatis compressis, apice breviter rostratis, 10—15 mm. longis, 7—10 mm. latis, 3,5—4,5 mm. crassis.

Frutex 0,6—2,6 m. altus. Rami teretes, vetustiores albido-cinerascentes, hornotini pilis brevissimis patentibus mollibus vestiti; spinae axillares, si adsunt, breves 2—3 mm. longae, pilosae. Folia nervo medio supra vix v. parum prominulo, lateralibus 5—8 praesertim subtus bene prominentibus et reticulato-anastomosantibus, supra glabra v. ad nervum minute pilosa, subtus brevissime pilosa, crasse coriacea, in sicco pallide viridia. Flores dioeci, 4-meri, feminei axillares v. supra basin ramuli axillaris inserti, pauci 2—4, nunc pedunculo brevissimo insidentes, masculi plerumque numerosiores e pulvinaribus axillaribus vel defoliatis prodeuntes; pedicelli subnulli usque 1,5 mm., fructiferi 2—3 mm. longi pilosuli. Calyx usque ad basin partitus; lobi triangulares 0,7—0,8 mm. longi pilosuli. Petala rosea, in aestivatione anguste imbricata, ovali-elliptica v. obovata, 3 mm. longa, concava, dorso glabra v. breviter pilosa. Flor. masc.: Stamina 8; filamenta receptaculo semigloboso, apice concavo circumcirca inserta, 1,5—2 mm. longa, pubescentia; antherae in $^1/_3$ alt. affixae, anguste ovales, 1,5—1,8 mm. longae, extrorsum dehiscentes. Ovarii rudimentum nullum. Flor. fem.: Staminodia sub disco inserta 8; filamenta vix 1,5 mm. longa, pubescentia; antherae triangulari-hastatae 0,5 mm. longae cassae. Discus carnosus disciformis, margine crenatus. Ovarium e carpellis 4 semiorbicularibus apice cohaerentibus compositum. Styli 4 in $^1/_3$ inferiore coaliti, superne recurvi, 1,5 mm. longi, crassiuscule filiformes. Drupae 1—plures, sessiles v. usque 1,5 mm. longe stipitatae, scarlatinae, elevatim et crassiuscule reticulatae, ad margines acutatae, sed margine ipso obtuse carinatae, glabrae. Semen lateraliter ad medium loculi affixum, breviter ovatum, obtusiuscule et breviter acuminatum; testa membranacea; albumen parcum. Embryo cotyledonibus obovato-orbicularibus subplanis carnosis, radicula supera cr. 6-plo breviore.

Hab. in Jamaica in Long Mountain in declivibus post Mona Estate 300 m. alt., m. Nov. fruct., in Great Goat Island communis, m. Jul. flor., m. April., Jul. fruct.: Harris n. B, 9219, 9347, 9348.

Obs. *C. erecta* Turp. foliis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis, 1,7—2 cm. longis, 0,3—0,8 cm. latis et praesertim drupis minoribus, apice rotundatis, ad marginem non acutatis valde convexis optime differt.

Picrasma antillana Urb. foliolis basi plerumque obtusis v. rotundatis; carpidiis maturis 1 cm. diametro, obscure caeruleis glaucescentibus.

Quassia excelsa Sw. Flor. II (1800) p. 742 (quoad patr. Carib.). Picrasma excelsa Planch. in Hook. Lond. Journ. V (1846) p. 574 (quoad patr. Antigua); Walp. Ann. I p. 167.

Picraena excelsa Griseb.! Kar. (1857) p. 43 et Flor. p. 140 (p. p.); Engl. in Mart. Flor. Bras. XII. 2 p. 228 (p. p.); Egg. St. Croix p. 108 et St. Croix and Virg. Isl. p. 38; Kew Bull. Nr. 81 p. 242; Duss! Flor. Ant. franç. p. 143; Mey. et Schum. in Atlas off. Pflanzen vol. III p. 6 (p. p.) tab. 97!; Engl. in Nat. Pflanzenfam. III. 4. p. 222 Fig. 129 A—G., — non Lindl.

Rhus antillana Eggers! Flor. St. Croix and Virg. Isl. (1879) p. 41.

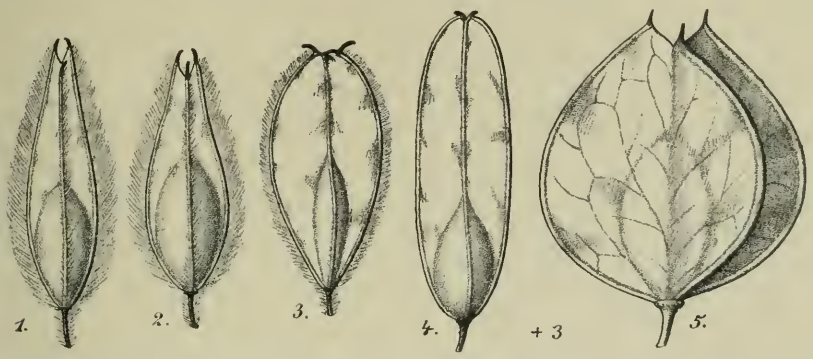
Bitter ash *in ins. Dan. ex Egg.*, Peste à poux *Guad. ex Duch.*, Bois noyer *v.* Graines vertes *Guad. ex Duss*, Bois amer *Mart. ex Duss*, Bitter wood *Barb. ex Egg.*

Hab. in St. Thomas ad Signal Hill 460 m. alt.: Eggers; St. Jan: Herb. Haun. (ex Egg.); St. Croix ad Canaan: A. E. Ricksecker s. n.; St. Kitts in monte Misery m. Dec. fl.: Eggers ed. Rensch n. 381[b]; Antigua ex Griseb. et Engl.; Guadeloupe: Duchassaing, in sylvis Gourbeyre (Morne Goblin, Camp Jacob), bords des rivières Noire et Rouge, 400—700 m. alt., parum frequens, m. Oct., Nov. fl., m. Mart. fr.: Duss n. 3300, 3630, 3854; Martinique Hauteur des Trois-Ilets, Montagne du Vauclin, Saint Anne: Duss n. 1199, Bois du Lamentin, m. Apr. fr.: Hahn n. 762; St. Vincent in sylvis montanis e. gr. in valle prope Grand Sable, 100—500 m. alt.: Smith n. 498, 647; Barbados in Joes River Wood, m. Jan. deflor.: Eggers n. 7313.

Obs. I. *P. excelsa* Planch. (*Quassia excelsa* Sw. Prodr. 1788 p. 67 et in Vet. Acad. Handl. Stockh. vol. IX. 1788 p. 302 tab. VIII!, *Picraena excelsa* Lindl., *Aeschrion excelsa* O. Ktze. var. *microcarpa* Kr. et Urb. in Engl. Jahrb. XV 1892 p. 306), quae in Jamaica et Hispaniola crescit, foliolis basi plerumque acutis et praesertim carpidiis pluries minoribus 4—6 mm. diametientibus nigris (ex Sw. et Harr.) specifice diversa est. — Ill. Swartz pro sua *Quassia excelsa* flores polygamos, masculos et hermaphroditos in eodem racemo indicat, cl. Lindsay, qui arbores in Jamaica loco natali investigavit, in Trans. Roy. Soc. Edinb. III. 1794 p. 205 tab. 6! flores suae *Quassiae polygamae* masculos et hermaphroditos in diversa arbore descripsit, cl. Eggers suae *Rhus antillanae* flowers mostly ♂, the rest hermaphrodite adtribuit. Egomet in materie ampla duarum specierum mihi obvia flores masculos tantum, sed nullos hermaphroditos invenire potui, ut nesciam, an ulteriores praesertim in structura stylorum adhuc alios characteres differentiales praebeant.

Obs. II. Semina supra basin in latere carpidii interiore umbilico longo lanceolato affixa sunt, radicula brevi intra cotyledones semiglobosas retracta et ad styli basin spectante, endospermio nullo — eodem modo quem species orbis veteris indicant cf. Engl. in Nat. Pflanzenfam. III. 4 p 221 Fig. 128G (Fig. 129G est minus correcta).

Alvaradoa haitiensis Urb. (n. sp.) ramis ad apicem pulverulento-pilosis; foliis 15—33-foliolatis, foliolis ellipticis, apice rotundatis, supra glabris nitidis, nervo medio toto solemniter impresso, subtus opacis plus minus pubescentibus; fructibus 6—8 mm. longe pedicellatis, ellipticis v. obovato-ellipticis, inferne plerumque paullo magis attenuatis, apice levissime emarginatis, 10—11 mm. longis, 4,5—5 mm. latis, facie brevissime et adpresse pilosis, margine toto dense barbatis.



1, 2. *Alvaradoa amorphoides* Liebm., 1. e Bahama (Curtiss n. 105), 2. e Cuba (Wright n. 2189), 3. *A. haitiensis* Urb., 4. *A. arborescens* C. Wright (Wright n. 2190), 5. *A. jamaicensis* Benth. (Harris n. 8982).

Frutex v. arbor 3,3—6,6 m. alta. Rami glabrescentes, cortice brunescente v. cinerascente in sicco plus minus striato-plicato. Folia 1—3 cm. longe petiolata, rhachi breviter v. brevissime patenti-pilosa subterete; foliola 1—1,5 mm. longe petiolulata, leviter inaequilatera, basi obtusa v. obtusiuscula, 0,8—2,2 cm. longa, 0,4—1 cm. lata, coriacea, margine plus minus recurva, nervis lateralibus supra non conspicuis, subtus tenuibus v. obsoletis, discolora, supra in sicco obscure brunescentia, subtus flavo-viridia v. flavo-brunea. Inflorescentiae 4—7 cm. longae, brevissime et dense pilosae; bracteae 0,8—0,5 mm. longae. Flores albidi, masculi cr. 1 mm. longe pedicellati. Calyx 1,5 mm. longus, extrinsecus brevissime pilosus, usque ad v. ultra medium 5-fissus; lobi in aestivatione valvati, ovato-triangulares obtusi. Petala nulla. Stamina cum sepalis alterna, sub disco inserta; filamenta 3 mm. longa, inferne laxe pubescentia; antherae subquadratae, connectivo incrassato, loculis discretis non confluentibus longitrorsum dehiscentibus. Discus e squamis cr. 7 obovatis v. breviter obovatis angulatis apice pubescentibus subliberis compositus. Ovarium rudimentarium minutum. Fructus pedicellis patenti-pilosis suffulti, apice stylis 2 cr. 1 mm. longis patenti-recurvis obsiti, applanati, latere altero longitrorsum carinati, submembranacei.

Hab. in Haiti prope Labrande ad Bras à droit in montibus siccis calcareis 300 m. alt., m. April. flor., Octobr. fructus immaturos praebens: Buch n. 594.

Obs. Affinis *A. amorphoides* Liebm. differt foliorum nervo medio supra non v. obsolete impresso, fructibus oblongo-lanceolatis, inferne latissimis, 2—3 mm. latis, lateribus binis supra apicem rostrato-productis, rostris acuminatis subincurvis.

Meliaceae.

Trichilia polyneura Urb. (n. sp.) foliis 2—1 cm. longe petiolatis, palmatim imparipinnatis, foliolis semper 3, sessilibus v. usque 2 mm. longe petiolulatis, obovato-oblongis, inferne sensim angustatis, basi acutis, antice rotundatis v. subtruncatis, raro acutis, subaequimagnis, inermibus integris, coriaceis, utrinque crebro nervosis et reticulato-venosis; inflorescentiis 1,5—4 cm. longis, racemiformibus; fructibus ovalibus velutino-tomentosis.

Arbor parva v. frutex amplus 5—6,6 m. altus. Rami vetustiores teretes, griseo-albescentes, glabri, hornotini breviter pubescentes, pube simplice v. inaequaliter bicrure. Folia petiolis supra sulcatis v. subplanis minute puberulis v. glabrescentibus; foliola 3,5—7 cm. longa, 1,5—2,5 cm. lata, subaequilonga v. lateralia parte quarta breviora, nervo medio supra subplano, lateralibus utroque latere 12—18, sub angulo 60—75° abeuntibus, utrinque prominulis et dense anastomosanti-reticulatis, margine subrecurva v. plana, supra valde nitentia, in sicco brunea, subtus subopaca pallidiora, glabra. Pedunculus 0,4—2 cm. longus, minute pilosulus; bracteae ramis saepius sursum adnatae deciduae; rami abbreviati 1,5—3 mm. longi, 3—1-flori; pedicelli 0,5—1 mm., fructiferi usque 4 mm. longi. Flores albi, 4- v. 5-meri. Calyx cupuliformis breviter pilosus; lobi brevissime triangulares. Petala lanceolato- v. oblongo-elliptica, 3 mm. longa, 1—1,3 mm. lata, carnosula, dorso pilis adpressis flavescentibus dense obtecta. Staminum tubus integer 2 mm. longus glaber, margine juxta insertionem antherarum 2-dentatus; filamenta subnulla; antherae anguste ovatae v. ovales obtusae, 0,8 mm. longae. Ovarium pilis erectis valde hirsutum, ovatum. Stylus 0,5 mm. longus; stigma capitatum. Fructus 13—16 mm. longi, 8—10 mm. crassi, tomento e pilis simplicibus conflato densissimo ferrugineo-brunescente obtecti, usque supra medium v. fere ad basin 3-valvis, valvis intus medio longitrorsum carinatis, crasse coriaceis. Semina solitaria, arillo inclusa, exalbuminosa. Cotyledones carnosae, subaequales; radicula intra cotyledones profunde retracta.

Hab. in Jamaica in Papine Estate, 300 m. alt., m. Majo fruct. et in Long Mountain, West near Kingston 230 m. alt., m. Nov. fl.: Harris n. 8380, 8860.

Obs. Nulli alii Indiae occidentalis speciei arctius affinis, nisi sectioni *Acanthotrichilia* Urb. (Symb. I p. 329).

Polygalaceae.

Im Jahre 1885 schickte Herr P. Sintenis aus Portorico sterile Exemplare eines Strauches ein, die wegen der eleganten dichten Nervatur ihrer Blätter mein Interesse erregten, aber sich mit keiner der von der Insel bekannten Pflanzen identificiren liessen. Ich trug ihm desshalb auf, diesem Gewächse seine besondere Aufmerksamkeit zu widmen und es womöglich in Blüthen und Früchten zu sammeln. Das gelang leider nicht, trotzdem die Species noch zweimal angetroffen wurde. Bei meinen Studien im Herb. Grisebach in Göttingen sowie bei meinen späteren Arbeiten über die Flora des tropischen Amerika fand ich zwar Arten mit ähnlichen Blättern auf, z. B. *Excoecaria albicans* Griseb. (Euphorb.), *Phlebotaenia cuneata* Griseb. (Polygal.), *Laetia calophylla* Eichl. (Flacourt.); allein eine Identificirung liess sich nicht ausführen.

Einer Annäherung an eine der genannten Gattungen schien mir die Morphologie der Achselsprosse im Wege zu stehen. Bei der Portorico-Pflanze finden sich in den Achseln der Blätter gewöhnlich 2—3 übereinander stehende (seriale) Knospen, von denen die oberste in einen Zweig auswächst, während die 1—2 darunter stehenden in der Gestalt wenig hervorragender Wärzchen verharren. Dadurch wird der Anschein hervorgerufen, als ob die Seitenzweige etwas über die Achsel des Mutterblattes emporgehoben würden. Ähnliche Verhältnisse fand ich nicht bei obigen Arten, aber wohl bei Gattungen, die aus anderen Gründen nicht in Betracht gezogen werden konnten, z. B. bei gewissen *Pentarhaphia*-Arten, bei denen unter dem etwas hoch in der Achsel abgehenden Seitensprosse noch eine unterständige Beiknospe auftritt.

Anfang der 90-er Jahre unterzog nun Herr Prof. Volkens auf meine Bitte die Portorico-Pflanzen einer eingehenden anatomischen Untersuchung und stellte auf dem Wege des Ausschliessens fest, dass für dieselbe nur die Familien der Dilleniaceen, Flacourtiaceen, Polygalaceen, Zygophyllaceen, Simarubaceen, Olacaceen, Ebenaceen und Styracaceen in Betracht kommen können. Wegen der habituellen Aehnlichkeit mit *Phlebotaenia* liess ich darauf hin die Vertheilungsexemplare mit der Etiquette „Indefinita. An Polygalacea?“ an die verschiedenen Museen abgehen.

Im Monat November 1907 stellte nun Herr Prof. Radlkofer, unabhängig von Prof. Volkens, auf anatomischem Wege fest, dass die Pflanze in der That eine Polygalacee und zwar eine neue Art der Gattung *Phlebotaenia* ist. Um die Aufmerksamkeit der Portoricenser Botaniker auf dieselbe zu lenken und dadurch vielleicht vollständigere Exemplare den Museen zuzuführen, lasse ich eine Beschreibung nebst Standorten folgen.

Phlebotaenia portoricensis Urb. (n. sp.). Frutex v. arbor 10 m. alta, ramulis plerumque paullo supra axillam folii materni abeuntibus, hornotinis ad apicem minute pilosulis; stipulis nullis; foliis alternis, 4—10 mm. longe petiolatis, forma variabilibus, ovatis, obovatis usque elliptico-oblongis, nunc infra medium, nunc supra medium latissimis et tum plerumque inferne cuneatim angustatis, apice plerumque breviter et obtuse acuminatis, 8—13 cm. longis, 3,5—7 cm. latis, nervo medio supra plus minus impresso, lateralibus creberrimis parallelis, sub angulo 40—50° abeuntibus rectis subrectisve, utrinque prominentibus et reticulato-conjunctis, chartaceis v. demum coriaceis, margine plano integris v. superne late undulato-crenatis.

Hab. in Portorico prope Coamo in sylva montis Calabaza, prope Utuado in sylva primaeva ad Cayuco, prope Guanica in sylvis ad Ensenada: Sintenis n. 3288, 3742, 6417.

Obs. *Ph. cuneata* Griseb. (e Cuba) ramulis ex axillis foliorum ipsis prodeuntibus, foliis 2—6 mm. longe petiolatis, obovatis v. obovato-lanceolatis antice rotundatis, truncatis v. emarginatis, 2—5 cm. longis, superne 0,8—2 cm. latis, nervis lateralibus sub angulo 10—25° abeuntibus diversa est.

Euphorbiaceae.

Phyllanthus caribaeus Urb. (n. sp.) monoicus, annuus, 15—50 cm. altus, caule inferne obsolete, superne manifestius striato v. angulato, ramis glabris, ultimis folia 12—24 gerentibus; stipulis ad caules triangulari-subulatis, ad ramos ultimos subulato-setaceis integris; foliis 0,3—0,5 mm. longe petiolatis, ellipticis v. elliptico-oblongis v. infimis ovatis v. anguste ovatis, utrinque rotundatis v. basi subaequilatera obsolete cordatis, 5—9 mm. longis, 2—3,5 mm. latis, utrinque valde discoloribus; floribus in axillis inferioribus 2—3-natim masculis, 0,5—1 mm. longe pedicellatis, in axillis superioribus femineis solitariis, pedicellis fructiferis 1,5—2 mm. longis; sepalis 5, sub fructu anguste obovatis 1,3 mm. longis, late hyalino-marginatis; glandulis disci in flor. masc. 5 suborbicularibus plurilobulatis, in flor. fem. 3 linearibus; staminibus 3 basi coalitis, antheris ab apice dehiscentibus; stylis 3 reflexis a medio bifidis; seminibus dorso lineis 7—9, facie lineis 3—4 tenuissimis subirregulariter longitrorsum striatis, unicoloribus, non punctatis.

Radix palaris ramosa. Caules erecti, inferne brunescentes. Stipulae 0,5—0,8 mm. longae. Folia ramulos fere usque ad basin vestientia, internodiis 3—6-plo longiora, nervo medio supra vix prominulo, lateralibus utrinque 3—4 subtus tenuiter prominulis, membranacea, supra in sicco obscure viridia, subtus pallida, margine plana. Flores masculi: Sepala orbicularia, cr. 0,4 mm. diametro, apice rotundata, 1-nervia, hyalina membranacea integra. Disci glandulae cum sepalis alternae. Antherae liberae

= Phlebotaenia Cowellii Britton in Torreya VII (1907) p. 58
Portorico: Britton et Cowell n. 1331.

divergentes subquadratae ab apice lateraliter dehiscentes, loculis superne confluentibus. Flores feminei: Sepala fructifera apice rotundata 0,7—0,9 mm. lata, parte tertia intermedia viridi, caeterum hyalina, 1-nervia. Disci glandulae liberae, inter sese remotae, apice non v. vix incrassatae, 0,25 mm. longae. Styli basi ipsa coaliti, in fructu 0,3 mm. longi, ramis apice non incrassatis, recurvis. Ovarium breviter globosum laeve glabrum. Capsula depresse globosa, 2 mm. lata. Semina 1 mm. longa, obscure flava.

Hab. in St. Vincent in monte St. Andrews, m. Dec. fl. et fr.: Eggers n. 6646[b], Smith n. 656[a]; Grenada inter montem Felix et Goyave m. Dec. fl. et fr.: Eggers n. 6278, ad vias in sylvis interioribus montis Felix 400 m. alt., m. Nov. fl. et fr.: Eggers n. 5984, in Bellevue Plantations, Oct. fl. et fr.: Broadway n. 90; Tobago in convalli fluminis Bacolet ad Cradley versus, m. Nov. fl.: Eggers n. 5733.

Obs. I. Species habitu *Ph. Niruri* L., quoad statui nondum descripta. Affinis *Ph. lathyroides* H. B. K. differt foliis basi inaequilateris, apice obtusis, floribus majoribus, glandulis disci in fl. masc. cuneatis, in fl. fem. in annulum connatis, sepalis fem. ramosinervibus, seminibus punctulato-verruculosis.

Obs. II. Alia species habitu similis ex America nondum cognita: *Ph. tenellus* Roxb. foliis ad apicem ramulorum decrescentibus, inferne sensim angustatis, staminibus 5, urceolo hypogyno integro, seminibus punctato-scabridis omnino recedit: Guadeloupe: Duss n. 2442, 3557, Martinique: Bélanger n. 219, Hahn n. 374; patria Africa.

Phyllanthus Berteroanus Müll. Arg. monoecus; fruticulosus (?), ramis inferne teretibus, superne obtusangulis v. plus minus compressis, ramulis ultimis angulato-striatis, folia 13—20 (—25) gerentibus; stipulis lanceolato- v. lineari-subulatis integris; foliis 0,6—0,8 mm. longe petiolatis, distichis, ellipticis v. obovato-ellipticis, inferne plerumque paullo magis angustatis, basi obtusis, apice obtuso brevissime apiculatis v. brevissime acuminatis, 2—0,8 cm. longis, 1—0,4 cm. latis, discoloribus; floribus ad axillas solitariis, masculis 3—6 mm., femineis usque 12 mm. longe pedicellatis; sepalis 6 liberis, non albido-marginatis, masculis 1,5 mm., femineis 2 mm. longis; antheris in annulum dispositis, apice transversim dehiscentibus; seminibus dorso et lateribus tenuissime v. obsolete punctato-striatis.

Phyllanthus Berteroanus Müll. Arg.! in Linnaea XXXII (1863) p. 44 et in DC. Prodr. XV. II p. 408.

Planta 0,3—0,6 m. alta, (ex Müll. Arg.) e rhizomate repente adscendens. Rami pallide v. albido-virides glabri; ramuli superiores floriferi 7—10 cm. longi, supra basin 0,6—0,8 mm. crassi, fere usque ad basin foliosi, intus unilateraliter gemmam e squamulis compositam gerentes. Stipulae 2—1 mm. longae, inferne pallidae, superne plerumque brunescentes v. nigrescentes. Folia internodiis cr. duplo longiora, membranacea v. chartacea, nervo medio supra parum conspicuo, subtus crassiusculo albescente, lateralibus 3—4 utrinque tenuissimis v. vix conspicuis. Flores masculi: Sepala ovato-orbicularia, luce permeante e basi pauci- et ramosinervia,

apice rotundata, margine minute papillosa, membranacea, supra in sicco bruneo-nigrescentia, subtus pallide olivacea. Glandulae 6 plane liberae, subquadratae, extrinsecus paullo dilatatae, planae, margine subrecurvae, satis amplae, 0,7 mm. longae, 0,8 mm. superne latae. Stamina annulum fere 1 mm. diametro formantia; antherae contiguae transversim oblongo-lineares faciem subplanam (columnam staminalem) circumcingentes. Flores feminei: Sepala masculis conformia, sed paullo majora. Glandulae ut in mare, sed magis carnosae et paulo latiores usque 1 mm. latae. Styli 3 horizontales, ad medium bifidi, ramis patentibus apice recurvis, supra ad basin glandulas 3 hemisphaericas alternantes gerentes. Ovarium breviter globulosum glabrum. Capsula depressa sphaeroidea 3 mm. diametro, 3-locularis. Semina 2 mm. longa, dense et elevatim bruneo-punctata, punctis dorso in series cr. 15, latere in series cr. 10 minus manifeste ordinatas disposita.

Hab. in Haiti in declivibus umbrosis prope Plaisance, 400 m. alt., m. April. fl. et fr.: Buch n. 1062; Sto. Domingo: Bertero.

Phyllanthus polycladus Urb. *Symb. I (1899) p. 333.*

Var. γ. **curassavicus** Urb. (n. var.) ramis e caudice numerosis cr. 10 cm. altis; foliis anguste obovatis v. obovato-ellipticis, 0,3—0,6 cm. longis, 0,15—0,3 cm. latis; sepalis sub fructu obovato-oblongis vix 1 mm. longis; glandulis disci in flor. fem. 5 discretis e basi latiore linearibus; staminibus 2 omnino in columnam coalitis, antheris basi inter sese connatis; capsula 1,7 mm. diametro.

Hab. in Curaçao ad Fort Nassau, m. Jan. fl. et fr.: Suringar.

Obs. I. Ex affinitate *Ph. juncei* Müll. Arg. (*Ph. squamati* C. Wr.), qui foliis numerosioribus, ad basin non v. minus angustatis, saepe subcordatis, racemis ut videtur heteroecis, floribus masculis numerosioribus, seminibus duplo majoribus recedit.

Obs. II. Haec species sicut *Ph. junceus* Müll. Arg. stipulis dimorphis, ad ramos vetustiores oblique ovatis v. oblique rotundatis, abrupte acuminatis, margine denticulatis, infra insertionem rotundato-productis, ad ramulos florigeros lanceolato-subulatis v. subulato-setaceis gaudet.

Croton Buchii Urb. (n. sp.) monoecus, ramis, petiolis, foliis subtus, pedunculis pilis patentibus densissime et eleganter multiramulosis villosis; foliis 2—5 cm. longe petiolatis, ovato-cordatis, basi profunde et anguste excisis, superne sensim angustatis, apice acutis, 7—10 cm. longis, 5—7 cm. latis, nervis supra impressis, margine minute v. modice dentatis, supra glabratis punctulatis in sicco nigrescentibus, subtus villoso-tomentosis sordide albido-flavidis; inflorescentiis cr. 10 cm. longis, inferne femineis, superne masculis; floribus femineis plerumque solitariis, masculis fasciculatis v. ad ramulos breves racemosis; pedicellis 2—4 mm. longis; alabastris masc. sphaeroideis 3,5 mm. diametro; staminibus cr. 20; sepalis flor. fem. lanceolatis; stylis fere usque ad basin bipartitis, ramis integris, filiformibus; capsulis globulosis 3-sulcatis; seminibus ovalibus convexis, 6 mm. longis, sublaevibus.

Frutex 3,3—5 m. altus. Rami teretes fistulosi, hornotini 3—4 mm. crassi, pilis albido-flavis aequicrassis densissime vestiti. Stipulae non observatae. Folia petiolis subteretibus, glandulis basalibus cr. 1,5 mm. longe graciliter stipitatis, nervis lateralibus utroque latere 8—10 sub angulo 70—75° abeuntibus supra grosse reticulato-anastomosantibus, subtus crasse prominentibus, crassiuscule chartacea, supra initio pilis brevibus dense obsita, sed mox glabrata, pilis subtus ad nervos longioribus, inter nervos plerisque abbreviatis. Inflorescentiae in apice ramorum terminales multiflorae, fere usque ad insertionem floriferae, villosae; flores feminei plerumque solitarii, masculi in glomerulis v. ramulis 3—7. Flores albi (ex Buch), proterogyni, masculi: Alabastra pilis brevibus ramulosis tomentosa. Sepala 5 in aestivatione valvata, ovata v. anguste ovata obtusa, 3 mm. longa, 1,5—1,8 mm. lata chartacea. Petala elliptico-oblonga, sepala parum superantia, 3,5 mm. longa, ultra 1 mm. lata, apice obtusissima, margine infero barbata, membranacea. Disci glandulae amplae crassissimae, transversim subrectangulares. Filamenta 3—4 mm. longa, glabra; antherae in alabastro inflexae, breviter ovales, lateraliter intus dehiscentes. Flores feminei: Sepala lanceolata obtusiuscula, sub anthesi 2,5—3 mm. longa, cr. 1 mm. lata, integra coriacea, dorso tomentosula, posterius non accrescentia. Petala in floribus provectioribus non observata. Discus carnosus 5-lobatus, lobis subsemiorbicularibus. Ovarium breviter globulosum, densissime villoso-tomentosum. Styli 6,5 mm. longi, patentes v. recurvi, breviter pilosi. Capsulae 8—9 mm. diametro, dorso pilis multiramulosis villoso-tomentosae, exocarpio arcte adhaerente; valvae columnam 7 mm. longam linearem apice trifidam relinquentes. Semina 4 mm. lata, brunescentia, obsolete impresso-punctata, caruncula biloba.

Hab. in Haiti prope Gonaïves in fruticetis apertis ad Kenskoff, 460 m. alt., m. Oct. flor. et fruct.: Buch n. 947.

Obs. Ex affinitate *C. leucophlebii* Griseb. (e Cuba), qui foliis ovato-lanceolatis, 2,5—3,5 cm. latis, basi non v. vix cordatis, integris, supra pilis stellaribus obtectis, supra non reticulato-nervosis, racemis valde laxifloris, floribus fem. sessilibus, multo minoribus, masc. paucis etc. toto coelo differt.

Croton linearis Jacq. var. **dilatatus** Urb. (n. var.) foliis oblongo-linearibus v. oblongis apice truncatis v. emarginatis, 2—4 cm. longis, 0,6—1 cm. latis. — Frutex 1—2 m. altus.

Hab. in Jamaica in Healthshire Hills in rupibus litoralibus, m. Dec. fl.: Harris n. 9527, prope Port Antonio in litoralibus, m. Sept. fl.: Harris n. 5995, prope Falmouth in litoralibus, m. Febr. fl.: Harris n. 7235, ad Pedro Bluff supra calcem porosam, m. Sept. flor.: Harris n. 9733.

Obs. Inter *C. linearem* Jacq. et *C. discolorem* habitu intermedius; sed ulterior foliis longius petiolatis, plerumque obovatis v. ovalibus, nervis subtus bene conspicuis, floribus femineis manifeste pedicellatis differt.

Croton chaetodus Urb. (n. sp.) fruticulosus, ramis glabris; stipulis usque ad basin in lacinias filiformes 2—3 mm. longas apice glanduloso-incrassatas divisis; foliis 25—7 mm. longe petiolatis, ovatis, basi obtusissimis v. rotundatis, antice sensim acuminatis, 2,5—4,5 cm.

longis, 1,5—2 cm. latis, margine circumcirca dentatis v. denticulatis, dentibus 1—2 mm. longe filiformi-productis et in glandulas terminantibus, e basi 3- v. 5-nervibus, caeterum penninervibus, glabris; inflorescentiis terminalibus bisexualibus, bracteis stipulis conformibus sed brevioribus; floribus 2—3 inferioribus femineis, caeteris masculis, in axilla solitariis; calycis feminei laciniis lanceolato-linearibus v. linearibus, margine glandulas stipitatas gerentibus; filamentis glabris; ovario glabro; stylis a basi 3—4-partitis, ramis integris filiformibus v. hinc illinc bifidis.

Rami vetustiores lignosi teretes cinerascentes, lenticellis parvis parcis obtecti, hornotini plus minus angulati, internodiis 1—3 cm. longis. Stipularum laciniae 3—5, saepius iterum usque infra medium fissae. Folia petiolis subterctibus supra leviter canaliculatis, nervo medio supra leviter impresso, basalibus caeteris conformibus, subtus prominentibus, plus minus manifeste reticulato-conjunctis, minute punctata, in sicco viridi-olivacea, chartacea. Inflorescentiae 2—3 cm. longae curvatae; rhachis crassiuscula; pedicelli fl. fem. 0,7—1 mm., vel fructiferi usque 1,5 mm., fl. masc. cr. 0,5 mm. longi. Alabastra mascula sphaeroidea mutica, 2 mm. crassa. Sepala 5 in aestivatione leviter imbricata, ovata concava, apice pilosula, crassiuscula. Petala in aestivatione valde imbricata, obovata. Glandulae receptaculi didymae parvae. Stamina cr. 35; antherae ovatae. Flores feminei: Sepala acuminata patentia, 3 mm. longa. Petala filiformia apice glanduloso-incrassata, 1,5 mm. longa. Disci glandulae 5 contiguae transversim ovales. Ovarium globulosum. Styli patentes usque 4 mm. longi, basi brevissime inter sese connati.

Hab. in Haiti prope Môle de St. Nicolas: Picarda n. 293, 442.

Obs. Affinis *Cr. adenophyllus* Bertero (e Jamaica) foliis margine integris, glandulis 0,5 mm. longe stipitatis obsessis, stipulis ad glandulas subsessiles reductis, inflorescentiis gracilioribus, floribus masculis numerosioribus cr. 2 mm. longe pedicellatis optime differt.

Argithamnia oblongifolia Urb. (n. sp.) indumento biradiato malpighiaceo, caulibus 10—20 cm. longis arcuato-ascendentibus, inermibus, superne obtusangulis; foliis 1—4 mm. longe petiolatis, oblongis v. oblongo-lanceolatis, plerisque utrinque subaequaliter, raro ad apicem aut ad basin magis angustatis, basi paullo in petiolum protractis, apice obtusis, raro acutatis, 2—4 cm. longis, 0,7—1,2 cm. latis, integris, e basi 3-nervibus et praeterea parcissime penninervibus; racemulis monoecis axillaribus simplicibus 2—4-floris; flor. masc. petalis 5, staminibus 6, flor. femin. petalis nullis, stylis bis bipartitis; capsula 3 mm. diametro; seminibus subglobosis, 1,3 mm. diametro.

Verisimiliter perennis v. fruticulus. Caules cr. 1 mm. crassi, supra basin ramosi; rami adpresse pilosi. Stipulae lineari-subulatae cr. 1 mm. longae. Folia juniora viridia, adulta laxe et adpresse pilosa, nervis supra prominulis, subtus prominentibus, lateralibus praeter 2 basales utrinque 1—2, vix v. obsolete anastomosantibus, membranacea v. demum chartacea. Race-

muli ad axillas foliorum intermediorum et superiorum, 0,4—0,7 cm. longi, flore infimo femineo, caeteris masculis; pedunculus 2—3 mm. longus, cum rhachi pilosus; bracteae triangulares v. triangulari-lanceolatae cr. 0,7 mm. longae. Flores cr. 0,3 mm. longe pedicellati, masculi: Calycis laciniae 5 in aestivatione valvatae, ovato-oblongae, acuminatae, 1—1,2 mm. longae, dorso parce piliferae, parcissime nervosae, minute punctatae. Petala 5 ovato-elliptica obtusa, non unguiculata, integra trinervia, plana, fere 1 mm. longa, 0,5 mm. lata, glabra. Glandulae inter sese liberae ovato-oblongae integrae, apice attenuatae, glabrae. Stamina 6 basi coalita; filamenta 0,5 mm. longa glabra; antherae subquadratae, 0,3 mm longae. Ovarii rudimentum nullum. Flores feminei: Calycis laciniae 5 in aestivatione apertae, lanceolatae v. lineari-lanceolatae, sensim acuminatae, sub anthesi vix 2 mm., postremo usque 3 mm. longae, dorso piliferae. Petala nulla. Glandulae sepalis oppositae, in limbos lanceolato-lineares membranaceos hyalinos 0,3—0,4 mm. longos basi incrassatos productae. Ovarium depresse sphaeroideum breviter hirsutum. Styli parce piliferi, medio et sub apice bipartiti. Capsula depressa, pilis adpressis albidis obsessa, flavo-viridis. Semina brunea, ventre linea tenui notata, minute apiculata.

Hab. in Haiti: Picarda n. 87, 370.

Obs. Sectioni *Euargyrothammiae* Müll. Arg. adnumeranda, quanquam pluribus notis ab ea recedens.

Acalypha Alexandri Urb. (n. sp.) monoica, ramis hornotinis ad apicem parce et brevissime pilosulis; stipulis lanceolatis v. triangulari-lanceolatis subulato-acuminatis; foliis 4—10 cm. longe petiolatis, ovatis v. ovato-ellipticis, basi rotundata leviter cordatis, apice anguste et obtuse acuminatis, 10—13 cm. longis, 4—6 cm. latis, margine basi excepta crenatis v. serratis, e basi 3- v. sub-5-nervibus, membranaceis, glabris; spicis cr. 1 cm. longe pedunculatis, unisexualibus, inferioribus masculis, cr. 5 cm. longis gracilibus glomerulos florum interruptos gerentibus, superioribus femineis, postremo usque 15 cm. longis, dissite v. postremo valde dissite bracteigeris, bracteis femineis 1-floris, fructiferis explanatis ambitu orbiculari-cordatis 7—9-dentatis; calycis fem. laciniis late triangularibus acutiusculis; ovario setis suberectis vestito; stylis tota longitudine in lacinias cr. 9 filiformes dissectis; seminibus ovatis laevibus.

Acalypha hernandifolia Griseb.! Flor. (1859) p. 47 (p. p.) — non Sw.

Rami inferne glabrescentes brunescentes teretes, in sicco tenuiter plicato-striati, internodiis 0,5—1,5 cm. longis. Stipulae 2,5—3,5 mm. longae, bruneae, posterius deciduae. Folia petiolis vix 1 mm. crassis, apice glandulas binas parvas plus minus manifestas supra ad limbum gerentibus, nervis albescentibus supra prominentibus, lateralibus sub angulo 50—60° abeuntibus, supra obsolete, subtus manifeste reticulato-anastomosantibus, in sicco viridia. Spicae masculae cr. 1,5 mm. crassae, inter florum fasciculos pilosulae. Flores in alabastro depresse globosi obtuse 4-goni cr. 0,6 mm. diametro, bracteolis ovatis hyalinis suffulti, apice parce papillosi. Antherae

6—8, loculis linearibus arcuatis. Spicae femineae pedunculo cr. 0,5 mm. crasso, internodiis inter flores singulos postremo 5—10 mm. longis; bracteae sub anthesi explanatae cr. 1,5 mm. latae, 1 mm. longae, sub fructu cr. 4 mm. diametro, virides, dentibus in setulas excurrentibus. Calyx cr. 0,8 mm. diametro. Styli usque 4 mm. longi. Capsula 1,5 mm. longa, 3 mm. diametro, breviter et subparce setosa, setis suberectis. Semina 1,4 mm. longa, 1 mm. crassa, badia

Hab. in Jamaica: Alexander.

Obs. I. *A. hernandifolia* Sw.! (mus. Holm.) petiolis 3-plo crassioribus, foliis late ovatis, supra basin latissimis, crassiuscule chartaceis, inflorescentiis inferioribus femineis, superioribus masculis recedit.

Obs. II. *A. villosa* Griseb.! e Jamaica (leg. Wilson n. 666) est *A. elliptica* Sw. (forma quam in typo densius pubescens). Vera *A. villosa* Jacq. quoad Antillas ex insula Grenada tantum mihi cognita.

Acalypha pruinosa Urb. (n. sp.) monoica (?), ramis hornotinis glabris v. ad apicem parcissime pilosulis; stipulis ovatis v. ovato-lanceolatis, superne sensim angustatis; foliis 0,5—2 cm. v. inferioribus interdum usque 5 cm. longe petiolatis, elliptico-lanceolatis v. lanceolatis, basi obtusa in petiolum contractis, antice acuminatis, apice ipso obtuso, 7—20 cm. longis, 2,5—5 cm. latis, margine basi excepta crenatis, penninervibus, pergamaceis v. subcoriaceis, glabris; spicis 0,5—1,5 cm. longe pedunculatis, unisexualibus, infimis ad nodos ligni vetustiores obviis masculis, 3—10 cm. longis gracilibus dense florigeris, superioribus ad ramos hornotinos axillaribus omnibus femineis 3—5 cm. longis plus minus dissite bracteigeris, bracteis femineis 1-floris, fructiferis explanatis ambitu semiorbicularibus v. subpentagonis, usque infra medium v. ad $^2/_3$ partes in lacinias 5—7 anguste ovatas v. ellipticas apice rotundatas v. obtusas dissectis; sepalis fem. 3 triangularibus acutis; ovario superne setulis brevibus obsesso; stylis tota longitudine in lacinias 10—12 filiformes dissectis; seminibus...

? Acalypha elliptica Griseb. Flor. (1859) p. 47, — non Sw.

Frutex 2,6 m. altus. Rami teretes, vetustiores brunescentes, hornotini plus minus obtusanguli quasi glauco-pruinosi, internodiis 1—2 cm. longis. Stipulae 5—7 mm. longae crassiusculae, rubescentes, posterius deciduae. Folia petiolis 1—1,5 mm. latis, pruinosis, apice glandulas binas manifestas supra ad limbum gerentibus, nervis supra prominentibus, lateralibus sub angulo 50—60° abeuntibus arcuatis, supra obsolete, subtus manifestius reticulato-anastomosantibus, subtus pallidiora, juniora parcissime et breviter pilosa. Spicae masculae vix 2 mm. crassae, glomerulis florum continuis, rhachi brevissime pilosa. Flores in alabastro depresse globosi obtuse 4-goni cr. 0,6 mm. diametro, apice papillosi. Antherae cr. 8, loculis linearibus arcuatis. Spicae femineae pedunculo 0,6—0,8 mm. crasso; bracteae sub anthesi explanatae cr. 6 mm. latae, 4 mm. longae, sub fructu usque 11 mm. latae, 6 mm. longae, margine parce v. parcissime pilosae. Calyx 1,2 mm., sub fructu 2 mm. diametro, margine brevissime et dense

pilosus. Styli usque 6 mm. longi. Capsula (non plane matura) tuberculata et breviter setulosa.

Hab. in Jamaica prope Troy, 660 m. alt., m. Jun. deflor.: Harris n. 8738, prope Catadupa in Lapland, 660 m. alt., m. Febr. flor.: Harris n. 9175, loco non indicato: Wullschlaegel n. 1322.

Obs. Affines *A. laevigata* Sw. bracteis florum fem. in lacinias lanceolato-lineares acuminatas dissectis, *A. virgata* L. bracteis florum fem. dentatis facile dignoscendae sunt. *A. elliptica* Sw. cum specie nostra nullam affinitatem praebet.

Acalypha scabrosa Sw. var. **elongata** Urb. (n. var.) ramis molliter breviterque villosulis; foliis 7—15 mm. longe petiolatis lanceolatis, ad basin cuneatis, 6—8 cm. longis, 1,5—2,5 cm. latis, mollibus; inflorescentiis masculis 1,5—3 cm. longis, femineis ignotis.

Hab. in Jamaica in Blue Mountains, m. April. flor.: Harris n. 5158, 5159.

Euphorbia paucipila Urb. (n. sp.) fruticulus parvus erectus, caule iterum atque iterum bifurcato, pilis longiusculis tenuissimis parcis praesertim ad nodos obsito; stipulis inter sese satis distantibus, subulatis integris v. basi denticello munitis; foliis oppositis, cr. 0,5 mm. longe petiolatis, oblique obovatis v. superioribus oblique ellipticis, basi obsolete cordatis, latere altero profundius descendente, apice rotundatis, 0,3—0,4 cm. longis, 0,15—0,25 cm. latis, margine integro plus minus recurvis, coriaceis; floribus in apice ramorum obviis, e dichotomiis cymose v. postremo cincinnose dispositis; involucro anguste campanulato, vix 1 mm. longo, intus superne brevissime pilosulo, lobis primariis lanceolatis v. triangularibus integris pilosulis; glandulis 4 lobos paullo superantibus transversim ellipticis, appendice antica semilunari glandulis vix latiore; stylis in $^2/_5$ superiore bilobis; capsulis glabris; seminibus ovatis tetragonis, obsolete et irregulariter transversim costatis.

Caules qui adsunt 8—10 cm. alti, supra basin 0,6—1,2 mm. crassi, internodiis folia 2—4-plo superantibus v. supremis aequantibus. Folia crassiuscula rigida, nervo medio supra non conspicuo v. parum impresso, lateralibus nullis. Flores cr. 0,3 mm. longe pedicellati, pedicellis in dichotomiis intermediis post fructuum delapsum persistentibus, prophyllis euphylloideis. Involucrum extrinsecus glaberrimum; glandulae subaequales cr. 0,4 mm. latae. Stamina in quovis fasciculo 2—3; antherae didymae subtransversim dehiscentes. Bracteolae plumoso-multifidae. Ovarium glaberrimum. Styli 0,3 mm. longi; stigmata vix incrassata. Capsula ad latus curvata, a latere visa reniformis, basi subemarginata, valde profunde trisulcata, 1,3 mm. longa, 2 mm. lata, valvis dorso obtusiusculis et purpurascentibus. Semina 0,9 mm. longa, 0,6 mm. lata, badia, glabra.

Hab. in Cuba prov. Habana prope Guanabacoa in collibus Jata dictis, m. Aug. fl. et fr.: Baker et Hasselbring in Herb. Estac. agron. n. 7199.

Obs. Ex affinitate *E. Turpini* Boiss. et *E. Garckeanae* Boiss.

199060

Euphorbia gymnadenia Urb. (n. sp.) annua v. perennans (?), multicaulis, caulibus procumbentibus non radicantibus usque 9 cm. longis, superne compressis, supra pilis brevissimis, ad marginem paullo longioribus curvatis satis dense obsitis, subtus glabris; stipulis supra inter sese discretis lanceolatis v. lanceolato-linearibus margine setaceo-denticulatis saepe inaequalibus, subtus in unam ambitu ovatam v. triangularem irregulariter inciso-laceram connatis; foliis oppositis distichis, 0,5—1 mm. longe petiolatis, ovatis, basi obliqua subcordatis, antice rotundatis, 3—4,5 mm. longis, 2—3 mm. latis, margine supero v. toto minute et acute denticulatis, planis, utrinque breviter pilosulis, crassiuscule chartaceis; floribus ad nodos solitariis; involucro turbinato 0,8—0,9 mm. longo, intus subglabro, lobis primariis lanceolatis ciliato-dentatis; glandulis 4 transversim ovali-globosis exappendiculatis; stylis in $^1/_3$ superiore bilobis; capsulis parce et brevissime pilosulis; seminibus ovatis tetragonis, obsolete transversim costatis.

Radix palaris, superne cr. 1,5 mm. crassa, radiculas filiformes emittens. Caules herbacei cr. 0,5 mm. crassi, inferne brunescentes, internodiis folia 2—4-plo superantibus. Folia praeter basin alteram profundius descendentem subaequilatera, nervis e basi paucis vix conspicuis. Flores 0,5—1 mm. longe pedicellati. Involucrum extrinsecus brevissime pilosum; glandulae aequales leviter concavae, brevissime stipitatae, 0,2—0,25 mm. latae. Stamina in quovis fasciculo 1—2; antherae subdidymae transversim dehiscentes. Bracteolae setaceo-dissectae. Ovarium brevissime et parce pilosum. Styli 0,3 mm. longi; stigmata vix incrassata. Capsula ad latus curvata, a latere visa triangularis, 1 mm. longa, 1,2 mm. lata, valvis dorso obtusiuscule carinatis, pube ad facies obvia. Semina 0,8 mm. longa, 0,5 mm. crassa, pallide rubra glabra.

Hab. in Cuba: Wright n. 3706.

Obs. Plantae sub nomine *E. adenopterae* editae; sed haec species ramis circumcirca aequaliter pilosulis, foliis manifeste crenulatis et praesertim glandulis involucri appendice ratione latissima alatis statim dignoscenda est. Habitu affinis *E. liliputiana* Wr. (*E. minutula* Boiss.) internodiis folia subaequantibus, foliis subintegris glabris, involucro in ramis terminali, glandulis appendiculatis recedit.

Euphorbia batabanensis Urb. (n. sp.) annua pluri- v. multicaulis, caulibus procumbentibus, ad nodos inferiores radicantibus, glabris; stipulis supra disjunctis lanceolatis v. lineari-subulatis, subtus in unam triangularem v. triangulari-lanceolatam integram v. antice incisam coalitis; foliis oppositis, 1—2 mm. longe petiolatis, oblique ovatis v. oblique obovatis, basi subcordata inaequalibus, latere altero paullo magis descendente, apice rotundato minute v. non apiculatis, 0,5—1 cm. longis, 0,3—0,7 cm. latis, ad ramulos floriferos multo minoribus, margine integris; floribus ad ramulos plus minus abbreviatos confertis; involucro turbinato, 1 mm. longo, intus glabro, lobis primariis triangularibus,

antice plus minus incisis glabris, glandulis 4, lobis aequilongis v. paullo brevioribus transversim oblongis, appendice plerumque semilunata; capsulis glabris 1,5 mm. longis, 1,7 mm. latis; seminibus tetragonis.

Radix palaris, parce ramosa. Caules 7—20 cm. longi, 0,6—1 mm. crassi, teretes v. obtusanguli, inferne rubescentes, internodiis folia 2—4-plo superantibus v. ad apicem aequantibus, ad ramulos iis brevioribus. Folia chartacea, e basi 3—4-nervia, inter nervos dense reticulato-venosa, viridia, glabra. Flores prophyllis spathulatis obsiti, subsessiles v. usque 0,7 mm. longe pedicellati. Involucrum turbinatum, cr. 1 mm. longum, glabrum; glandulae cr. 0,1 mm. longae, 0,15—0,25 mm. latae. Stamina cr. 6, postremo longitudine involucri. Ovarium glabrum. Styli 0,4 mm. longi, fere usque ad basin bifidi, ramis apice paullo incrassatis. Capsula ad latus versa, obtusiuscule trigona, angulis subsulcatis. Semina ovata, pallide rubra v. cinerascentia, 0,85 mm. longa, 0,6 mm. crassa, lateribus obsolete et transversim paucicostata.

Hab. in Cuba prov. Habana prope Batábano, m. Oct. fl. et fr.: Baker et Wilson n. 2212, 2341, 2375.

Obs. Affinis *E. Blodgettii* Engelm. caulibus non radicantibus, foliis basi non v. vix cordatis, antice plus minus manifeste denticulatis, capsulis et seminibus paullo majoribus recedit.

Euphorbia dorsiventralis Urb. (n. sp.) perennis, caulibus procumbentibus, vetustioribus teretibus hinc illinc radicantibus, ramis hornotinis compressis biangulis, supra et praesertim ad marginem patule hirtellis, subtus glabris; stipulis supra inter sese disjunctis setaceis v. e basi lanceolata setaceis, subtus in unam triangulari-acuminatam integram v. plus minus bifidam connatis; foliis oppositis distichis, 1—1,5 mm. longe petiolatis, plus minus obovatis, basi inaequali et obliqua truncatis v. subcordatis, antice rotundatis v. truncatis, 6—10 mm. longis, 4—6 mm. latis, margine supero v. usque infra medium minute serrulatis, planis, glabris, crassiuscule chartaceis; floribus ad ramulos breves v. abbreviatos pluribus; involucro anguste turbinato, vix 1 mm. longo, intus sub glandulis parce pilosulo, lobis primariis triangularibus v. lanceolatis, denticellatis; glandulis 3 transversim elliptico-oblongis, appendice antica subsemiorbiculari glandulis dimidio latiore et fere triplo longiore margine obsolete crenulato; stylis usque ad v. infra medium bipartitis; capsulis ad angulos pilosis; seminibus anguste ovatis tetragonis, obsolete et irregulariter transversim costatis.

Caules qui suppetunt usque 30 cm. longi, inferne usque 2 mm. crassi, lignescentes brunei, hornotini supra pilis brevissimis v. brevioribus, ad marginem longioribus sed crassitiem rami non superantibus dense obsiti, internodiis ad ramos elongatos folia aequantibus usque duplo longioribus. Folia plus minus inaequilatera, nervis e basi 5—7 prodeuntibus, supra vix conspicuis, subtus (praesertim intermedio) prominulis, subtus multo pallidiora. Flores 1—1,5 mm. longe pedicellati. Involucrum extrinsecus glaberrimum; glandulae subaequales, transversim sulcatae, 0,25—0,3 mm.

latae; appendices 0,25 mm. longae, fere 0,5 mm. latae. Stamina in quovis fasciculo 4—5; antherae didymae transversim dehiscentes. Bracteolae lacero-incisae. Ovarium pilosum. Styli 0,2 mm. longi; stigmata parum incrassata. Capsula solemniter reflexa, a latere visa subquadrata, cr. 1,3 mm. diametro, valvis dorso obtusis nunc purpurascentibus. Semina 1 mm. longa, 0,5 mm. crassa rubescentia, glabra.

Hab. in Cuba in prov. Habana secus viam ferream ad Madruga, m. Nov. fl. et fr.: Curtiss n. 535, prope Batábano: Baker et Wilson in Herb. Est. agron. n. 2227, prope Habana ad Vivora: Torralbas n. 282.

Obs. I. Inter specimina Curtiss n. 535 ramus unicus occurrit qui supra minute et obsolete pilosulus, margine (et dorso) sicut fructus glaber est.

Obs. II. Ex affinitate *E. prostratae* Ait. — *Eu. Mendezii* Boiss.! (herb. Cand.), sub quo nomine planta Curtissiana distributa est, pilis ramorum longioribus, foliis utrinque pubescentibus manifestius dentatis, capsulis ad facies etiam pilosis, seminibus fere duplo majoribus etc. recedit.

Euphorbia Guudlachii Urb. (n. sp.) perennans (?), caulibus veris. procumbentibus non radicantibus, 3—6 cm. longis, inferne teretibus, superne compressis, supra pilis brevissimis et adpressis obsitis, subtus glabris; stipulis supra plerumque in unicam subulatam connatis, subtus binis longioribus disjunctis subulato-setaceis pilosulis; foliis oppositis distichis, 0,3—0,5 mm. longe petiolatis, inferioribus ovatis, basi valde obliqua subcordatis, apice rotundatis, cr. 3 mm. longis et 1,5 mm. latis, latere longiore et superne latere breviore crenulatis, superioribus obovato-oblongis, inferne sensim angustatis, basi obtusa non cordatis, cr. 2 mm. longis, 1 mm. latis, antice obsolete crenulatis, omnibus planis, supra parcius, subtus crebrius breviter et adpresse pilosulis; floribus ad axillas foliorum supremorum obviis perpaucis; involucro anguste campanulato vix 1 mm. longo, intus glabro, lobis primariis incurvis breviter lanceolatis pilosis; glandulis 4 valde inaequalibus, 2 superioribus transversim ellipticis, appendice antica obliqua aliformi nunc parce crenulata longitudine latitudinem glandulae superante, 2 dimidio v. duplo angustioribus appendice perbrevi antice emarginata; stylis basi paullo connatis, in $^1/_3$ superiore bifidis; capsulis breviter et dense albido-pilosis; seminibus ovatis ad latera transversim profunde et anguste 3-sulcatis.

Caules qui suppetunt herbacei, inferne cr. 0,3 mm. crassi rubescentes, pube plus minus curvata, internodiis inferioribus et supremis folium aequantibus v. paullo brevioribus, intermediis eo saepe longioribus. Folia inferiora plus minus inaequilatera, superiora subaequilatera, nervis e basi cr. 3 supra parum prominulis, subtus non conspicuis, subcoriacea. Flores subsessiles. Involucrum extrinsecus brevissime et adpresse pilosulum; glandulae transversim sulcatae, majores cr. 0,4 mm., minores 0,2—0,3 mm. latae; appendices majores 0,4 mm., minores cr. 0,1 mm. longae. Stamina in quovis fasciculo 2—3; antherae didymae transversim dehiscentes. Bracteolae

Euphorbiodendron Kelenae (Urb.) Millsp. = Field Col. Mus. Bot. II (1909) p. 305

setoso-incisae. Ovarium dense pilosum. Styli 0,5 mm. longi; stigmata parum incrassata. Capsula stipite involucrum vix aequante ad latus versa, a latere subquadrata, superne paullo angustata, cr. 1 mm. diametro, valvis dorso obtusis. Semina ovata, acutiuscula, 0,8 mm. longa, 0,5 mm. crassa, griseo-albescentia.

Hab. in Cuba: Wright (a. 1865) s. n.

Obs. Species sub nomine *E. prostratae* ex hb. Grisebachiano accepta re vera ad *E. adenopteram* Bertol. arctissime accedit, quae caulibus multo crassioribus, foliis pluries majoribus omnibus aequalibus, involucri appendicibus majoribus, inferioribus etiam magis evolutis differt.

Euphorbia Oerstediana Boiss.! *in DC. Prodr. XV. 2 (1862) p. 59. Poinsettia Oerstediana Klotzsch et Garcke! in Monatsber. Kgl. Akad. Wiss. Berlin 1859 p. 253 (nomen tantum cum patria St. Thomas) et in Abh. Kgl. Akad. Wiss. Berlin 1859 (1860) p. 103 (cum descr. et patria St. Thomas et in monte Maraya).*

Euphorbia geniculata Eggers! Flor. St. Croix and Virg. Isl. (1879) p. 93; Kew Bull.! Nr. 81 p. 274, — non Ortega.

Hab. in St. Thomas: Oersted, in Signalhill 500 m. alt. in sylvis umbrosis m. Majo fl. et fr.: Eggers ed. Toepff. n. 348; St. Croix ex Egg.; Martinique: Duss s. n.; St. Vincent prope Richmond Estate (leeward) locis apertis rara, m. Dec. fl. et fr.: Smith n. 744; Barbados in sylvis inter saxa, m. Dec. fl. et fr.: Eggers n. 7321; Grenada in Belle Vue Plantation, m. Oct. fl. et fr.: Broadway n. 135; Tobago in collibus ad Runnymede versus 400 m. alt., ubi flumina Great Courland et Craig Hall confluunt, m. Nov. fr.: Eggers n. 5934; — praeterea Amer. centr. in monte Maraya: Oersted.

Obs. I. An species re vera etiam in America centrali crescat, anne haec patria commutatione schedulae erronea posterius a cl. Klotzsch et Garcke adjecta sit, adhuc in dubio haeret.

Obs. II. Species nostra ab *E. geniculata* Ort. seminibus longitudinaliter seriatim mamilloso-tuberculatis toto coelo diversa et statim dignoscenda est.

Euphorbia Helenae Urb. (n. sp.) arbor glabra, ramis carnosis 2—3-tomis, raro alternis; foliis alternis, in apice ramorum dense aggregatis, 7—2 mm. longe petiolatis, lanceolatis v. lineari-lanceolatis, utrinque subaequaliter angustatis, basi in petiolum decurrentibus, apice acuto v. obtuso solemniter mucronatis, integris, 3—6 cm. longis, 0,8—1,7 cm. latis, in sicco coriaceis, nervo medio supra impresso, subtus crasse prominente; florum involucris in apice ramulorum solitariis subsessilibus, nunc in cymam 3-floram dispositis, bracteis ovatis v. orbiculari-ovatis, 1,5—3 cm. longis, sanguineis persistentibus, prophyllis ad flores laterales eadem forma et colore, sed minoribus; involucro breviter campanulato v. semiovali 4 mm. longo, lobis 5 parte integra 4—5-es brevioribus, ambitu rectangularibus, a medio in dentes

3 lineares divisis, glandulis totidem margini involucri insertis transversim suborbicularibus exappendiculatis carnosis, non decurrentibus; stylo in $^2/_3$ alt. trifido, ramis apice bifidis; capsulae valvis 9 mm. longis.

Euphorbia punicea Griseb. Flor. p. 54 (p. p.) et Pl. Wr. p. 161 et Cat. p. 21; Boiss. in DC. Prodr. XV (1862) p. 105 (p. p.); Sauv. Cub. n. 2075 p. 133, — non Sw.

Flor de pascua *Cub. ex Wr.*

Arbor 4—6 m. alta. Rami floriferi 2—3 mm. crassi, cortice in sicco accumbente, sed irregulariter plicato cinerascente non lenticelloso, cicatricibus foliorum delapsorum praesertim superne crebris semilunaribus obsessi, apice foliosi. Stipulae nullae. Folia nervis lateralibus non conspicuis, margine anguste recurva, plus minus glaucescentia, subtus pallidiora, apice ramulorum subito in bracteas abeuntia. Bracteae 3—5 breviter v. brevissime et late petiolatae, usque 2 cm. latae, apice mucronatae, penninerves; involucra lateralia ex axillis bractearum prodeuntia 1—2 cm. longe pedunculata; prophylla sub involucris abeuntia. Involucrum carnosum, sanguineo-coloratum, extrinsecus glabrum, intus superne adpresse pubescens; lobi erecti, glandulas perpaullo superantes, dentibus paullo glanduloso-incrassatis; glandulae 5 subplanae. Bracteolae supra basin trifidae, ramis linearisubulatis, totis plumoso-pilosis. Stamina cr. 28, antheris exserta; filamenta ad medium articulata, calyculo nullo; antherae sub medio affixae, orbiculari-reniformes, sublateraliter longitrorsum dehiscentes. Flos femineus pedicellatus, perianthio subnullo integro. Ovarium plus minus reflexum globulosum glabrum; stylus 2,5 mm. longus, ramulis cr. 1 mm. longis, apice non incrassatis. Capsula obtuse trigona glabra. Semina (ex A. Gray in Griseb. Pl. Wr.) globosa laevia opaca albido-variegata, caruncula haud manifesta.

Hab. in Cuba: Wright n. 556, in Pinal de Santa Ana 800 m. haud infrequens, m. April. flor.: Eggers n. 5055, prope Guantánamo in pratis montanis ad Yateras: Gundlach.

Obs. *E. punicea* Sw., quacum nostra species ab omnibus autoribus confusa est, foliis obovato-lanceolatis v. lanceolatis in $^2/_3$—$^3/_4$ long. latissimis, inferne longe et sensim angustatis, subsessilibus, in sicco membranaceis, bracteis acuminatis, involucro cylindraceo-campanulato 6 mm. longo, lobis triangularibus v. subrectangularibus breviter acuminatis integris, glandulis dorso breviter decurrentibus, styli ramis (ex Bot. Reg. t. 190) integris optime differt. — Nominavi speciem hanc pulcherrimam in honorem orn. dominae Helenae Jungeblodt e gente Rintelen, quae studiis meis botanices primariis adfuit et postea ob culturam Begoniarum egregiam pretio aureo distincta est.

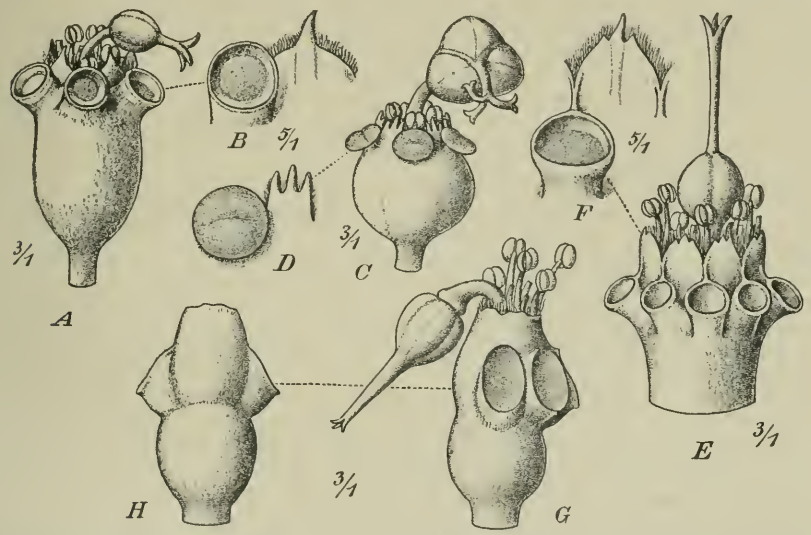
Euphorbia troyana Urb. (n. sp.) arbor glabra, ramis carnosis crassis di-, raro trichotomis; foliis alternis in apice ramulorum dense aggregatis, 2—0 mm. longe petiolatis, lanceolato-linearibus v. late linearibus, inferne v. ad basin paullo v. parum angustatis, apice rotundatis et filiformi-mucronulatis, integris, 4—8 cm. longis, 0,7—1,5 cm. latis, coriaceis, nervo medio supra valde prominente; florum involucris in apice ramulorum solitariis sessilibus v. raro usque 3 mm. longe

Euphorbiodendron troyanum (Ub.) Millsp. in Field Col. Mus. Bot. II (1909) p. 305.

pedicellatis, bracteis 3 v. pluribus kermesinis obovatis usque oblongis 1,5—3 cm. longis circumdatis; involucro subcylindraceo 5—6 mm. longo, lobis 8 triangularibus v. breviter ovatis, parti integrae subaequilongis, glandulis totidem suborbicularibus exappendiculatis carnosis fere usque ad basin involucri decurrentibus; stylo apice trifido; capsula trigona 11—12 mm. longa, laevi.

Burn-eye *inc. Jamaic.*

Arbuscula v. arbor 6—10 m. alta. Rami floriferi 5—8 mm. crassi, cortice laxissime accumbente cinerascente non lenticelloso, cicatricibus foliorum delapsorum permultis semilunaribus v. in statu compresso transversim linearibus obsessi, apice foliosi. Stipulae nullae. Folia petiolis perbrevibus



Involucra eorumque partes: A, B. *Euphorbia punicea* Sw. (ovario styloque ex Bot. Reg. tab. 190 demtis.) — C, D. *E. Helenae* Urb. — E, F. *E. troyana* Urb. — G, H. *E. gymnonota* Urb. (haecce e materie alcoolica): G. Involucrum a latere, H. a dorso.

latis v. latissimis praeditae, nervo medio subtus impresso, supra crasse et late prominente, lateralibus utrinque non v. subtus vix conspicuis subimpressis crebris, margine subrecurva, supra in sicco nitentia olivacea, subtus pallidiora, apice ramulorum subito in bracteas abeuntia. Bracteae nunc subverticillatim insertae, nunc inter sese paullo distantes, obovatae breviter petiolatae usque 1,8 cm. latae, vel oblongae 0,4 cm. latae, omnes brevissime mucronulatae, tenuiter et eximie penni- et multinerves. Involucrum carnosum, extrinsecus glabrum, intus densissime et adpresse pubescens; lobi erecti apiculati, margine et extus ad commissuras brevissime pubescentes; glandulae 8 ad medium involucri totius abeuntes concavae. Bracteolae filiformi-subulatae, in parte $^1/_4$ suprema ciliatae. Stamina numerosa, usque supra articulationem solemniter exserta; filamenta cum stipite florum masc. usque 12 mm. longa, in $^2/_3$ alt. articulata, calyculo nullo; antherae reni-

ormes v. subquadratae, sublateraliter longitrorsum dehiscentes. Flos femineus 5—7 mm. longe pedicellatus, perianthio brevissime v. breviter et irrigulariter 3-dentato. Ovarium erectum globulosum glabrum; stylus 5—6 mm. longus, superne paullo attenuatus, apice trifidus, ramulis vix 1,5 mm. longis apice vix incrassatis integerrimis. Capsula (non plane matura) aequilonga ac lata glabra.

Hab. in Jamaica prope Troy in fissuris rupium 660—800 m. alt., m. Aug. flor., Nov. fructus immaturos praebens: Harris n. 8751, 9078.

Obs. *E. punicea* Sw. cicatricibus foliorum multo laxius dispositis semilunaribus, foliis obovato-lanceolatis v. lanceolatis, inferne sensim angustatis, 2—3 cm. latis, in sicco membranaceis, nervo medio subtus prominente, inflorescentiae 4—5 radiis postremo 2—3-fidis, involucro campanulato, lobis brevissimis, glandulis 5—6 sub margine involucri totius insertis, ovario nutante toto coelo differt. — Nostra species, si *Laurifoliis* sect. *Tithymali* (apud Boissier) adnumeras, hujus subsectionis characteres nonnullos amplificat.

Euphorbia gymnonota Urb. (n. sp.) arbor glabra, ramis carnosis dichotomis; foliis alternis, in apice ramorum dense aggregatis, 3—0 mm longe petiolatis, oblanceolato-linearibus, in $^4/_5$ longitudinis latissimis abinde ad basin sensim angustatis et petiolum marginantibus, apice rotundato v. obtuso mucronatis, integris, 4—8 cm. longis, 0,8—1,4 cm. latis, in vivo coriaceis, in sicco chartaceis v. membranaceis, nervo medio supra impresso; florum involucris in apice ramulorum 5—7 umbellatim dispositis, bracteis ovatis 12—15 mm. longis purpureis deciduis, radiis 6—10 mm. longis, sub involucro prophylla late ovata 6—12 mm. longa gerentibus; involucro urceolato 5—6 mm. longo, apice postico brevissime denticulato, caeterum integro, ad dorsum nudo, ad latera et intus (ad axin spect.) 4-glanduloso, glandulis ovatis v. ovato-oblongis, involucro ad et supra medium insertis et subverticaliter explanatis, carnosis concaviusculis exappendiculatis; stylo brevissime trifido; capsula trigona, 8—9 mm. longa, laevi.

Arbor 6,6 m. alta, 0,3 m. diametro (ex Egg.). Rami floriferi 4—6 mm. crassi, cortice laevi cinerascente arcte accumbente non lenticelloso, cicatricibus foliorum delapsorum densissime aggregatis transversim lanceolato-linearibus obsessi, apice foliosi. Stipulae nullae. Folia petiolis perbrevibus lamina decurrente marginatis praedita, nervo medio supra impresso, subtus prominente, lateralibus in vivo non, in sicco parum conspicuis 8—12 sub angulo 45—55° abeuntibus tenuissimis, margine plana, supra in sicco olivaceo-viridia, subtus paullo pallidiora, apice ramulorum subito in bracteas abeuntia. Bracteae umbellam suffulcientes 5—6 sessiles, 7—8 mm. latae breviter apiculatae, luce permeante nervis 3—6 e basi prodeuntibus subparallelis percursae subcoriaceae; radii (pedunculi) fere 2 mm. lati ad apicem paullo incrassati, intermedius abortivus; prophylla 2 paullo sub involucro inserta, basi pedunculum dimidium cingentia et sese perpaullum obtegentia, 5—12 mm. lata, concava, nervatura bractearum, sed longius persistentia. Involucrum carnosum, extrinsecus glabrum, intus superne brevissime

Euphorbiodendron gymnonotum (Ub.) Millsp. in Field Col. Univ. Bot. II (1909) p. 305

sericeum; glandulae 3—3,5 mm. longae, 1,5—2 mm. latae, involucro plus minus oblique insertae, inferne gibberiformi-prominentes, apice vix prominulae. Bracteolae filiformes, superne paullo dilatatae et brevissime papilloso-pilosae. Stamina cr. 28, antheris exserta; filamenta cum stipite florum masc. usque 9 mm. longa, 2,5 mm. sub apice articulata, calyculo nullo; antherae orbiculari-reniformes, dorso medio affixae, intus lateraliter dehiscentes. Flos femineus crasse pedicellatus, perianthio brevissime 3-dentato. Ovarium posterius reflexum, breviter ovatum, glabrum; stylus 3 mm. longus, ad apicem paullo attenuatus, lobis stigmatosis 0,4 mm. longis subquadrato-orbicularibus apice obsolete emarginatis. Capsula stipite recto erectoque usque 2,5 cm. longo fere 3 mm. crasso suffulta, obtuse trigona 9—10 mm. lata, glabra. Semina (non plane matura) laevia.

Hab. in ins. Bahama Fortune Island, m. Febr. fl. et fr.; Eggers n. 3817.

Obs. Species ob involucrum valde zygomorphum apice subintegrum peculiaris.

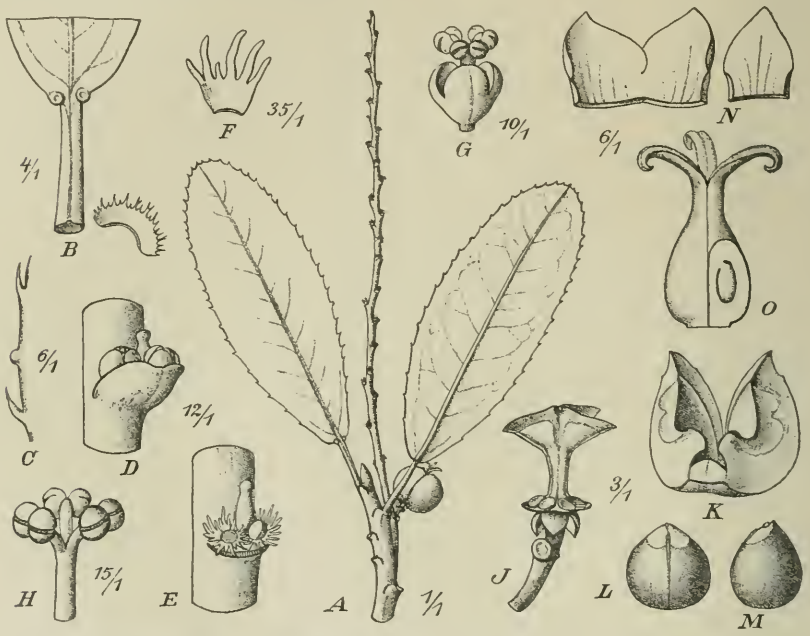
Grimmeodendron Urb. (nov. gen.).

Flores monoeci, apetali. Discus nullus. Flores masculi: Calyx membranaceus, 3-lobus v. 3-fidus, lobis in aestivatione valvatis. Stamina 3; filamenta fere usque ad apicem in columnam coalita; antherae vix e calyce exsertae, parvae, loculis distinctis ovoideis contiguis parallelis, longitrorsum dehiscentibus. Ovarii rudimentum nullum. Flores feminei: Calyx 3-fidus. Ovarium 3-loculare; styli inferne coaliti, superne patentes, apice uncato recurvi, crassi, indivisi; ovula in loculis solitaria. Capsula sessilis, sphaeroidea v. depressa, 3-sulcata; pericarpium lignosum, in coccos 2-partitos dissiliens, columella persistente apice trialata. Semina ovato-globosa, estrophiolata, testa laevi juxta hilum utrinque area derasa notata, ventre tenuiter longitrorsum carinata. Embryo non visus. — Arbores v. frutices Indiae occidentalis, glabri. Folia alterna, spiraliter disposita, petiolata, serrulata v. crenulata, basi ima v. apice petioli summo supra glandulas binas parvas sessiles gerentia. Stipulae (in specie 1, ignotae in 2.) triangulares v. semiorbiculares, margine pilis ferrugineis breviter fimbriatae. Spicae terminales, sed saepe ramulo laterali excrescente superati, satis tenues, juxta bracteas eglandulosae, bisexuales. Flores masculi intra quamque bracteam 2—pauci subsessiles, feminei 1—2 ad basin spicae in axillis bractearum solitarii sessiles; bracteae antice subtruncatae, abbreviatae eglandulosae; bracteolae intra bracteas occultae laciniatae v. filiformes.

Obs. I. Genus affine *Bonaniae* A. Rich., quod (in speciebus typicis saltem: *B. cubana* A. Rich. et *B. microphylla* Urb.) habitu valde alieno, foliis distiche dispositis breviter petiolatis basi supra eglandulosis, spicis axillaribus, aliis masculis, aliis abbreviatis femineis, seminibus areis derasis carenti-

bus recedit. *Excoecaria* praeter alia filamentis liberis, *Sapium* insuper seminibus, *Stillingia* filamentis liberis exsertis, columella capsulae nulla, testa seminum, bracteis biglandulosis discrepant.

Obs. II. Genus novum dicavi in honorem Friderici Guilielmi Grimme, poëtae Guestfaliae (Sauerlandiae) celeberrimi, investigatoris atque autoris florae Paderbornensis aestimatissimi, praeceptoris mei in gymnasio Theodoriano 1864—66 carissimi. Die 15. mensis Septembris 1907 scripsi, quo monumentum in pago natali Assinghausen ei ab amicis erectum revelatur et provinciae Guestfaliae traditur.



A—M. *Grimmeodendron eglandulosum* (A. Rich.) Urb. A. Ramus cum inflorescentia basi feminea caeterum mascula. B. Folii basis desuper visa et stipula. C. Pars e folii margine. D. Pars rhacheos cum bractea flores duos et inter se sterilem fovente. E. Eadem, bractea floribusque fertilibus desectis. F. Bracteola florem suffulciens. G. Flos masculus. H. Androeceum. J. Columna carpidiis delapsis cum calyce atque pedicello. K. Capsulae coccus bipartitus. L. Semen a ventre visum, apice areas derasas monstrans. M. Idem a latere visum. N—O. *Gr. jamaicense* Urb. N. Calycis feminei lobi tres arte explanati, intus visi. O. Gynaeceum, ovario lateraliter aperto ovulum e loculo dependens praebente.

1. **Grimmeodendron eglandulosum** Urb. foliis 0,5—1 cm. longe petiolatis, oblongis v. lanceolatis, basi obtusa v. rotundata in petiolum contractis, apice rotundatis, obtusis v. acutis, ad basin magis quam ad apicem angustatis, 3—8 cm. longis, 1—2,5 cm. latis, margine subspinuloso-serrulatis; floribus masculis supra bracteam quamque 2—3; capsulis 5—7 mm. longis, 8—9 mm. latis; seminibus 4 mm. longis.

Stillingia eglandulosa A. Rich.! in Sagra Cuba XI (1850) p. 202 (cum var. microphylla?).

Excaecaria Sagraei Müll. Arg. in Linnaea XXXII (1863) p. 121 et in DC. Prodr. XV. 2 p. 1213 (excl. syn. Exc. myricifolia Griseb.); Griseb. Cat. p. 19; Sauv. Cub. n. 2062 p. 133; Maza Periant. p. 76 (50) (excl. syn.).

Excaecaria eglandulosa Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 (1866) p. 1209 (quoad syn. A. Rich. et ? quoad var. microphyllam).

Manzanillo del Morrillo *Cub. ex Wr.*

Hab. in ins. Baham. New Providence in sylvestribus Blue Hills, m. Febr. fr.: Eggers n. 4227, ibidem prope Nassau, m. Apr. fl.: Curtiss n. 190; Andros Isl. in Stafford Creek: Northrop n. 539 (589); Cuba in sylvaticis prope Habana: Sagra, Wright n. 2006, in prov. St. Clara prope Calicita, m. Aug. fr.: Combs n. 519.

Obs. De hac specie cl. Müller Arg., Euphorbiacearum monographus peritissimus ac sagacissimus, infauste disseruit: exemplaria laudata nec filamenta haud in columnam connata, nec folia cum petiolis eglandulosa praebent, nec *Excaecaria myricifolia* Griseb., ut ill. Bentham in Gen. plant. III p. 335 jam adnotavit, huc pertinet.

2. **Grimmeodendron jamaicense** Urb. (n. sp.) foliis 1—2 cm. longe petiolatis, obovatis v. obovato-ellipticis, inferne subcuneatim angustatis, basi obtusa in petiolum contractis, apice truncatis v. rotundatis et saepius brevissime acuminatis, 8—12 cm. longis, 4—5,5 cm. latis, margine minute crenulatis; floribus masculis supra bracteam quamque pluribus; capsulis 10—12 mm. longis, 12—14 mm. latis; seminibus cr. 6 mm. diametro.

Arbor 13 m. alta glabra. Rami teretes, in sicco plicato-striati, cicatricibus foliorum delapsorum creberrimis notati, apice dense foliosi. Stipulae non visae, citissime deciduae. Folia petiolis subteretibus, supra anguste v. vix sulcatis, nervo medio supra plus minus impresso, sed in sulco saepius angustissime prominulo, lateralibus 12—15 crassioribus cum tenuioribus intermixtis, sub angulo 60 — 70° e medio abeuntibus plus minus arcuato-curvatis nec semper bene parallelis, utrinque prominentibus et reticulato-anastomosantibus, margine plana, crenis infimis subtus glanduloso-impressis, coriacea. Spicae inferne 1—1,5 mm. crassae, cr. 12 cm. longae; bracteae semilunares eglandulosae, masculae 0,5—0,7 mm., femineae 1,2 mm. longae. Flores masculi: Calyx 0,7 mm. longus purpurascens; lobi apice rotundati. Antherae vix exsertae subquadratae. Flores feminei: Calyx cr. 1,5 mm. longus, in $^1/_3$ alt. coalitus; lobi parum imbricati, triangulares acuti erecti. Ovarium breviter ovatum, in stylum attenuatum; styli in $^1/_3$ alt. connati, superne sensim attenuati, 2 mm. longi; ovula ex apice loculi pendula. Capsulae supra calycem sessiles, sphaeroideae, obtusissime trigonae, basi stylorum apiculatae. Semina immatura.

Hab. in Jamaica prope Troy 660—730 m. alt., m. Sept. fl. et fr.: Harris n. 9413, 9437.

Buxaceae.

Buxus Muelleriana Urb. (n. sp.) foliis 7—10 mm. longe petiolatis, ovali-oblongis usque oblongo-lanceolatis, basi obtusis v. perpaullo in petiolum productis, apice inferioribus obtusis et apiculatis, caeteris sensim acuminatis, 5—8 cm. longis, 2—3 cm. latis, nervo medio supra solemniter impresso, lateralibus supra vix conspicuis, subtus prominulis, plus minus obsolete anastomosantibus et 1—2 mm. ante marginem conjunctis; inflorescentiis 1,5—2 cm. longis, 3—10 mm. longe pedunculatis; floribus masculis 5—7 racemosis, 5—8 mm. longe pedicellatis; sepalis fl. masc. anguste obovatis v. obovato-ellipticis, 4—5 mm. longis; filamentis quam sepala paullo brevioribus, inferne antheris aequilatis; stylis contiguis basi coalitis, ovarium duplo superantibus.

Tricera laevigata Griseb.! Cat. cub. (1866) p. 14; Sauv. Cub. n. 2086 p. 134, — non Sw.

Buxus subcolumnaris Muell. Arg. in DC. Prodr. XVI. I (1869) p. 14 (p. p.).

Rami floriferi angulato-striati, glabri. Folia nervis lateralibus crebris et inaequalibus sub angulo 65—70° abeuntibus, initio membranacea, postremo rigide coriacea, margine manifeste recurva, supra nitida, subtus paullo pallidiora. Inflorescentiae axillares, glabrae v. subglabrae; pedunculus ad et supra basin bracteis sterilibus imbricatis obtectus; bracteae fertiles triangulares v. triangulari-lanceolatae, 1—1,5 mm. longae. Flores masculi: Sepala 1,7—2,3 mm. lata, apice subobliquo obtusissima v. rotundata, dorso non carinata, margine brevissime fimbriata, subcoriacea. Filamenta 3 mm. longa, superne attenuata; antherae lanceolatae obtusae, fere 2 mm. longae. Flos femineus: Sepala lanceolata, cr. 1 mm. longa. Ovarium subanguste ovatum, laeve, glabrum; styli fere 6 mm. longi, erecti, superne stigmatosi et recurvi. Capsulae . . . .

Hab. in Cuba: Wright n. 1920.

Obs. *B. subcolumnaris* Muell. Arg. (e Martinique tantum cognita) foliis ovatis usque ovali-oblongis, angustato-acuminatis 2—5 cm. latis, crassiuscule chartaceis, nervo marginali a margine 2—4 mm. remoto, inflorescentiis manifeste pulverulento-pilosulis, floribus masculis 4—6 mm. longe pedicellatis, staminibus sepala paullo superantibus, filamentis 5—6 mm. longis, stylis ovarium paullo usque dimidio longitudine superantibus recedit. — *B. laevigata* (Sw.) Spr. (e Jamaica) foliis 1—2 mm. longe petiolatis, 1—1,5 cm. latis, ovario puberulo, stylis basi disjunctis omnino diversa est.

Buxus brevipes Urb. foliis 3—5 mm. longe petiolatis, ovatis usque elliptico-oblongis, basi obtusa perpaullum in petiolum protractis vel sensim angustatis, apice breviter v. satis longe acuminatis, 5—8 cm. longis, 2—4 cm. latis, nervo medio supra solemniter impresso, lateralibus utrinque praesertim subtus prominulis, tenuiter v. vix reticulato-anastomosantibus et 1—2 mm. ante marginem conjunctis; inflorescentiis subsessilibus v. usque 2 mm. longe pedunculatis; floribus

masculis 4—5 sub femineo arcte approximatis, plerumque subumbellatim dispositis, 2—5 mm. longe pedicellatis; sepalis fl. masc. ovato-ellipticis v. oblongis, 1,5—2 mm. longis; filamentis sepala subaequantibus, quam antherae dimidio angustioribus; capsulis breviter ovatis, superne valde attenuatis, absque stylis 6 mm. longis, junioribus stratiformi-impressis et longitrorsum sulcatis, stylis 1,5 mm. longe inter sese distantibus coronatis.

Tricera fasciculata Griseb. Cat. (1866) p. 14; Sauv. Cub. n. 2084 p. 134, — non Griseb. Flor. (1859) p. 31.

Buxus citrifolia Spreng. var. brevipes Müll. Arg. in DC. Prodr. XVI I (1869) p. 15.

Rami vetustiores teretes, cortice cinerascente longitrorsum rimoso, hornotini angulati, area inter petiolorum insertionem decurrente plus minus tenuiter pilosuli. Folia nervis lateralibus crebris et inaequalibus sub angulo cr. 50° abeuntibus, chartacea v. coriacea, margine angustissime recurvo subundulata, subtus pallidiora v. griseo-albescentia. Inflorescentiae axillares et binatim pseudoterminales, in sicco nigrescentes; pedunculus bracteis parcis sterilibus triangularibus obsitus. Flores masculi: Sepala subcoriacea, dorso carinata, apice obtusiuscula, margine brevissime ciliata. Filamenta 1,5 mm. longa, superne angustata; antherae ovato-ellipticae, 1 mm. longae. Flos femineus: Sepala 6 ovata acutiuscula cr. 1 mm. longa. Ovarium breviter ovatum, rugulosum, glabrum; styli fere duplo longiores, superne stigmatosi et reflexi. Capsulae integrae non visae, exocarpio plicato-rugoso, mesocarpio satis tenui. Semina 4 mm. longa, nigra.

Hab. in Cuba: Wright n. 1919.

Obs. I. Formae duae occurrunt, altera foliis nervos vix v. obsolete anastomosantes gerentibus, subtus albescentibus, altera foliis manifeste reticulato-nervosis, subtus magis viridibus.

Obs. II. *B. Purdieana* Baill. (*Tricera fasciculata* Griseb. Flor.) foliis 1—3 mm. longe petiolatis, inflorescentiis 3—8 mm. longe pedunculatis, ovario laevi subgloboso, stylis basi plane disjunctis, intus usque ad basin stigmatosis discrepat. — *B. citrifolia* Spr. var. *genuina* (e Venezuela) et var. *fuscescens* Müll. Arg. (e Portorico) folia forma similia, sed nervos margini parallelos binos, alterum a margine 4—6 mm. distantem, alterum multo tenuiorem margini approximatum, inflorescentias axi 1,5—2,5 cm. longo, laxifloras, illa (florifera) pedicellos 5—8 mm. longos, sepala obovata, ovarium laeve, ulterior (fructifera) capsulas 6-costatas, caeterum laeves, stylis 3—4 mm. inter sese distantibus coronatas, non sulcatas, mesocarpio lignescente crassiusculo, semina 5 mm. longa praebet, quibus characteribus a nostra planta omnino abhorret. Inter varietates *genuina* et *fuscescens* discrimina invenire nequeo ideoque plantam cl. Bredemeyeri aeque ac Wydlerianam in insula Portorico collectam esse mihi persuasum est.

Anacardiaceae.

Comocladia undulata Urb. (n. sp.) ramis hornotinis in parte minima, quae adest, pilis brevibus pallide rufis obsitis; foliis cr. bipedalibus, cr. 8-jugis, foliolis subsessilibus, ovatis v. anguste ovalibus,

basi late subcuneatis, apice subtruncatis, 5—11 cm. longis, 3,5—5,5 cm. latis, margine basi excepta grosse undulato-crenatis, crenis obtusissimis, supra parcius et praesertim ad nervum medium, subtus multo densius breviter pilosis, nervis lateralibus supra parum, subtus bene prominentibus; panniculis quam folia brevioribus, cr. 50 cm. longis, ramulis patentibus, superne sensim decrescentibus; floribus glomeratis sessilibus 4-meris; sepalis suborbicularibus quam petala breviter ovata 3-plo brevioribus.

Folia cr. 2,5 cm. longe petiolata; rhachis subteres, inferne cr. 4 mm. crassa, superne breviter patenti-pilosa; foliola lateralia vix v. usque 0,8 mm., terminale 4 cm. longe petiolulata, nervo medio supra subimpresso, lateralibus utroque latere 8—11 sub angulo cr. 60° abeuntibus, subtus reticulato-anastomosantibus, chartacea, subtus pallidiora. Inflorescentiae 15—20 cm. longe pedunculatae, inferne usque 20 cm. latae; rhachis breviter patenti-pilosa; bracteae lineares, deciduae. Calyx extrinsecus brevissime patenti-pilosus; lobi in aestivatione parum imbricati, 0,7 mm. diametro. Petala cr. 1,5 mm. longa, 1,3 mm. lata, plerumque manifeste nervosa. Stamina sub sinubus disci inserta; filamenta cr. 0,5 mm. longa, e basi lata angustata; antherae quadrato-orbiculares. Ovarium minutum, verisimiliter sterile; stylus subnullus.

Hab. in Martinique: Duss n. 175.

Obs. Ex affinitate *C. mollissimae* H. B. K., quae foliolis pluries minoribus, dentatis, dense holosericeo-pilosis, panniculis quam folia 2—3-plo longioribus recedit.

Metopium Brownei Urb. foliis suborbicularibus, obovatis, raro ovatis, basi rotundata v. subcuneata plus minus (saepe utrinque inaequaliter) in petiolulum protractis, apice rotundatis v. brevissime breviterve plus minus abrupte acuminatis, apice ipso obtuso, pergamaceis usque coriaceis; pedicellis inter calycem et articulationem 1,5—2,5 mm. longis, floribus extremis ideo sublaxe dispositis; sepalis sub anthesi non imbricatis.

Rhus metopium Linn. Syst. X ed. II (1759) p. 964 et Amoen. acad. V p. 395 et Spec. II ed. I p. 381; Lun. Jam. I p. 375; DC. Prodr. II p. 67; Macf. Jam. I p. 225; Griseb. Flor. p. 175 et Cat. p. 67; Sauv. Cub. n. 448 p. 25 (p. p.); Sarg. Silva III p. 13 (p. p.).

Terebinthus Brownii Jacq. Enum. (1760) p. 18.

Metopium Linnaei Engl.! in DC. Monogr. phan. IV (1883) p. 367 (quoad specim. Jamaic.).

Cotinus Metopium G. Maza in Progreso medico VIII (1896) p. 50.

Terebinthus maxima, pinnis paucioribus majoribus atque rotundioribus, fructu racemoso sparso Sloane Cat. (1696) p. 167 et Hist. Jam. II p. 90 tab. 199 fig. 3!

Metopium foliis subrotundis pinnato-quinatis, racemis alaribus P. Br. Jam. (1756) p. 177 tab. 13 fig. 3!

Borbonia fructu corallino, flore pentapetalo Plum. ed. Burm. (1756) p. 51 tab. 61!

Hog Doctor-tree *v.* Boar tree *Jam. ex Sloane,* Hog-Gum *Jam. ex P. Br.*

Hab. in Cuba: Wright n. 2289 (p. p.); Jamaica: Bertero, Wullschlaegel n. 1342, prope Norbrook 200 – 218 m. alt. m. Febr. fl., Jun. fr.: E. Campbell n. 5753, 6195, ad Watsons Hill 260 m. alt.: Harris n. 6416, in Great Goat Island 50 m. alt. m. Apr. fl., Jul. fr.: Harris n. 9224, 9317; Sto. Domingo prope Barajona in collibus litoralibus sylvestribus: Prenleloup n. 99 (418); praeterea in Yucatan ad Izamal, Chichen Kanab, in Cozumel Isl.: Gaumer n. 118, 601, 1867.

Var. **brachycarpum** Urb. (n. var.) fructibus breviter obovatis v. piriformibus, 6—7 mm. longis, 5—6 mm. crassis.

Manzanille *inc. Bonaire ex Sur.*

Hab. in Bonaire, in savannis ad Bolivie, m. Febr. fr.: Suringar.

Metopium toxiferum Krug et Urb. foliis ovatis usque ellipticis, basi truncatis v. subcordatis, superne sensim angustatis, apice obtusis, nunc emarginatis v. acuminatis, postremo coriaceis v. crasse coriaceis; pedicellis inter calycem et articulationem 0,5—1 mm. longis, floribus extremis ideo plerumque glomerulatis; sepalis sub anthesi manifeste imbricatis.

Metopium toxiferum Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XXI (1896) p. 612.

Amyris toxifera Linn. Syst. X ed. II (1759) p. 1000 et Spec. II ed. I p. 496.

Rhus metopium A. Rich. in Sagra Cub. X (1845) p. 157; Sauv. Cub. n. 448 p. 25 (p. p.); Chapm. Flor. South. U. St. p. 69 et edit. III p. 72; Sarg. Silva III p. 13 (p. p.) tab. 100, 101!

Rhus Oxymetopium Griseb. Cat. (1866) p. 67.

Metopium Linnaei Engl.! in DC. Monogr. phan. IV (1883) p. 367 (quoad specim. Florid. et Baham.) et var. oxymetopium Engl.! l. c. p. 368.

Metopium Metopium Small Flor. Southeast. Un. Stat. (1903) p. 726.

Toxicodendron foliis alatis, fructu purpureo pyriformi sparso Catesb. Carol. I (1731) p. 40 tab. 40!

Poison wood, Coral Sumach, Doctor Gum *Florid. ex Small,* Poison Wood *Baham. ex Egg.,* Cedro prieto *v.* Papayo *Portor. ex Sint.*

Hab. in Florida australi solo arenoso: Cabanis; in Key insulis e. gr. in Jewfish Key et in Bahia Honda Key in sylvis solo corallino, m. Majo fl., Jul. fr.: Curtiss n. 448; Baham. New Providence prope Nassau m. Jan. fl.: Curtiss n. 33 b, Northrop n. 70, Andros in Conch

Sound m. Majo fl.: Northrop n. 552, Acklins Island m. Febr. fl.: Eggers n. 3915, Fortune Island haud infrequens: Eggers n. 3831; Cuba: Wright n. 2287, 2289 (p. p.); Haiti: Poiteau; Sto. Domingo prope Puerto-Plata ad Maimon versus in fruticetis, m. Jun. fr.: Eggers n. 2673; Portorico prope Peñuelas in sylvis montis Ví, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Rincon ad Barrio del Pueblo, m. Febr. fl., Jul., Dec. fr.: Sintenis n. 528, 528[b], 4800, 5563[b].

Celastraceae.

Maytenus crassipes Urb. (n. sp.) ramulis hornotinis superne teretibus v. parum compressis, non v. parum angulatis; foliis 4—5 mm. longe petiolatis, ovatis v. subanguste ovatis, basi obtusissimis v. rotundatis, apice subsensim et obtuse acuminatis, acumine saepius subreflexo, 6—8 cm. longis, 3—4,5 cm. latis, cr. duplo longioribus quam latioribus, nervo medio supra manifeste prominente, lateralibus supra non conspicuis, subtus tenuissime prominulis v. obsoletis parcis, annotinis coriaceis supra tenuissime et arctissime lineolatis, margine integris planis; floribus fasciculatis, in axillis foliorum 1—3, pedicellis floriferis 2—2,5 mm., fructiferis usque 5 mm. longis et valde incrassatis (2—2,5 mm. crassis); petalis breviter ovatis, 1,5—1,8 mm. longis; fructibus obovato-globosis v. globulosis, 10—14 mm. longis.

Frutex 3,3 m. altus. Rami vetustiores teretes, in sicco griseo-nigrescentes, lenticellis creberrimis breviter ovalibus v. suborbicularibus obsessi, hornotini virides glaberrimi. Stipulae vix evolutae. Folia distiche alterna, annotina in sicco plus minus glaucescentia, subtus multo pallidiora, hornotina (flores suffulcientia) membranacea v. chartacea. Flores in axillis euphyllorum et ad nodos ramulorum basales defoliatos, 5-meri; pedicelli medio 0,6—0,7 mm. crassi. Sepala margine imbricata, exteriora semiorbicularia, margine integra, 0,8 mm. longa, interiora suborbicularia, margine ciliato-denticulata, cr. 1 mm. longa. Petala viridula, apice rotundata, 1,2—1,3 mm. lata, coriacea, margine integra. Flor. fem.: Filamenta 0,6 mm. longa; antherae triangulari-reniformes, apice non emarginatae, 0,4 mm. longae, filamentis paullo breviores, lateraliter dehiscentes, sed cassae. Stylus 0,3 mm. longus, crassus; stigma vix lobatum. Ovarium e disco vix prominens; ovula in quoque loculo gemina erecta ovata. Fructus ad nodos 1—2, non stipitati, bivalves; valvae dorso valde furfuraceae, lignosae, intus stramineae, longitrorsum carinatae, carina plus minus undulata. Semina 1—2, arillo in sicco flavido-brunescente usque ad apicem circumdata, 8—10 mm longa, 6—7 mm. lata, in sicco nigrescentia, endospermio carnoso. Cotyledones ovatae foliaceae pallide virides, radicula 5-plo longiores.

Hab. in Jamaica in Holly Mount, Mount Diablo, 860 m. alt., m. Aug. flor. et fruct.: Harris n. 8966.

Obs. Ex affinitate *M. domingensis* Kr. et Urb., ab omnibus antillanis pedicellis fructiferis valde incrassatis diversa.

Schaefferia obovata Urb. (n. sp.) ramis hornotinis angulato-striatis, bene foliatis; foliis 1,5—3 mm. longe petiolatis, obovatis v. anguste obovatis, ad basin cuneatim in petiolos angustatis, apice rotundatis, nunc leviter emarginatis, 1,5—2,5 cm. longis, 1—1,5 cm. latis, chartaceis v. subcoriaceis; pedicellis fructiferis 2,5—4,5 mm. longis.

Frutex 2 m. altus, valde ramosus. Rami patentes, vetustiores teretes pallide grisei, hornotini pallide virides, in axillis foliorum plerumque gemmas gerentes. Stipulae vix ullae. Folia plana, nervo medio utrinque prominulo, lateralibus utroque latere 2—3, inferioribus sublongitrorsis, praesertim subtus anastomosantibus, vix nitidula, subtus pallidiora. Flores ignoti. Fructus viridis et aurantiacus (ex Harr.), sepalis 4 persistentibus semiorbiculari-triangularibus 0,6 mm. longis suffultus, apice stylo vix 0,5 mm. longo coronatus, ovatus v. breviter ovatus valde convexus, 3,5 mm. longus, 2,5—3 mm. latus, 2—2,5 mm. crassus, depresse tuberculatus. Semina anguste obovata; testa pallide brunea; endospermium satis copiosum. Cotyledones planae ovales, radicula bene evoluta cylindrica 4-plo longiores.

Hab. in Jamaica ad Windward road prope Rockfort in parte orientali, m. Sept. fruct.: Harris n. 9384.

Obs. Inter *Sch. frutescens* Jacq. et *Sch. Marchii* Griseb. quasi intermedia; prior foliis majoribus ad apicem angustatis acutis v. mucronatis, posterior foliis multo minoribus, fructibus sessilibus v. subsessilibus facile distinguenda.

Icacinaceae.

Poraqueiba cubensis Ch. Wright *in Griseb.! Cat. (1866) p. 119; Sauv. Cub. n. 367 p. 21.*

Inflorescentiae 1-, 3- v. pluriflorae et tum breviter racemosae, basi inter pedunculum et folium suffulciens saepius flore solitario, raro inflorescentia parciflora auctae. Sepala 5 basi connata, margine obsolete imbricata. Petala in aestivatione valvata, 2—2,5 mm. longa, in $^1/_6$—$^1/_3$ alt. connata, extrinsecus brevissime ferrugineo-pubescentia, intus linea elevata sub fauce gibberoso-incrassata carinata glabra. Stamina sub fauce inserta, supra ovarium conico-conniventia; filamenta perbrevia; loculi laterales, sed paullo magis intus aperti; connectivum supra loculos breviter linguiformi-productum. Ovarium globulosum, in stylum paullo breviorem anguste conicum acutum contractum, 1-loculare; ovula in nostris speciminibus plerumque nulla, cavitate ad apicem callis minutis notata, nunc solitaria ovata, nunc bina, altero minore (subabortivo) funiculo longiusculo praedito, altero subsessili, omnibus sub apice suspensis.

Hab. in Cuba occidentali prope Retiro: Wright n. 2639, prope Punta brava ad litus maris: Rugel n. 627.

Obs. Nostra descriptio a diagnosi generica a cl. Engler in Mart. Fl. Bras. XII. II p. 47 proposita recedit, sed characteres vix ad genus novum condendum apti sunt. In specimine altero petala bene connata, in altero praesertim ope filamentorum conglutinata facileque solubilia inveni.

Poraqueiba rhodoxylon Urb. (n. sp.) ramis hornotinis glabris, gemmis minute puberulis; foliis 6—8 mm. longe petiolatis, orbiculari-

ovatis v. breviter ovalibus, basi rotundatis v. subtruncatis, apice rotundatis v. obtusissimis, 6,5—8 cm. longis, 4,5—6 cm. latis, nervo medio supra inferne leviter v. vix impresso, coriaceis, supra lucidis, subtus opacis.

Palo de rosa *Port. ex Krug.*

Rami vetustiores cinerei v. nigrescentes, hornotini angulato-striati, lenticellis minutis obsiti. Gemmae pilis brevissimis griseis partim dibrachiatis partim monobrachiatis obsiti. Folia petiolis eximie ferrugineis supra planis, subtus convexis tenuiter rugulosis, nervis lateralibus utroque latere 6—7, sub angulo 50—60° abeuntibus utrinque tenuiter prominentibus et tenuissime reticulato-anastomosantibus, supra in sicco olivacea, subtus pallide brunea, margine incrassato flavido. Flores et fructus ignoti.

Hab. in Portorico prope Mayagüez: Krug n. 1442.

Obs. Structura anatomica secundum cl. Prof. Volkens cum *P. cubensi* Wr. omnino convenit.

Sapindaceae.

(Auctore L. Radlkofer.)

Allophylus pachyphyllus Radlk. (n. sp.). Frutex (?) subglaber; rami cinerei, praeter innovationem adpresse fulvo-puberulam glabri, teretes, sicut petioli exsiccando rugosi, obsolete lenticelloso-punctati; folia minora, 3-foliolata, petiolo longiusculo subtereti supra obscure complanato, juniore supra flavido-puberulo; foliola late elliptico-lanceolata, breviter et obtuse acuminata, basi in petiolulum brevem angustata, integerrima, lateralia parum minora, nervis lateralibus utrinque 5—8 patentibus ante marginem arcuatim anastomosantibus, interjectis aliis numerosioribus tenuioribus, dense et subtus prominule reticulato-venosa, chartaceo-membranacea, praeter nervorum axillas subtus fulvo-barbatas glaberrima, luteo-viridia, supra opaca, subtus nitidula, obsolete pellucido-punctulata, sub paginae superioris epidermide hypodermatis strato duplici (inferiore mucigero), nec non prope paginae inferioris epidermidem sparsim cellulis mucigeris instructa; thyrsi petiolos superantes, sat longe pedunculati, basi plerumque ramis 1—2 thyrsoideis patulis aucti, stricti, minutim puberuli, laxe cincinnigeri, rhachibus angulosis, cincinnis sessilibus paucifloris, pedicellis longiusculis; flores majusculi, adpresse minutim puberuli.

Rami ca. 2 mm. crassi. Folia petiolo 1,5—2,5 cm. longo adjecto 6,5—9 cm. longa, 6—10 cm. lata; foliolum intermedium petiolulo 3—5 mm. longo adjecto 5—7 cm. longum, 2—3,5 cm. latum. Inflorescentiae pedunculo 5—15 mm. longo adjecto 3,5—6,5 cm. longae, usque 3 cm. latae, pedicellis fere 2 mm. longis. Flores diametro ca. 3 mm. Sepala minutim piloso- et glanduloso-ciliolata, extus densiuscule adpresse minutim cinereo-puberula. Petala secus squamam et unguem dense et longe, secus laminam parce ciliata. Discus glaber. Stamina praeter apicem dense pilosula.

Germinis (flor. ♂) rudimentum didymum, dense puberulum, styli rudimento glabro.

Hab. in Jamaica: Wullschlaegel 1326! (Bethabara, a. 1849; Hb. Monac., Griseb.).

Allophylus jamaicensis Radlk. Arbor subglabra; rami sat robusti, novelli pube densa minuta adpressa ferruginea induti, adultiores glabrati, cinerascentes, lenticelloso-verrucosi, subflexuosi; folia sat magna, 3-foliolata, petiolo longo teretiusculo supra obsolete complanato apice dilatato glabro caesio; foliola elliptica vel elliptico-lanceolata, lateralia parum minora, vix inaequilatera, omnia insigniter obtuse acuminata, interdum retusa, basi in petiolulum sat longum attenuata, integerrima, nervis lateralibus utrinque 7—10 patulis substrictis, subtus remotiuscule prominule reticulato-venosa, coriacea, supra denique atro-fusca, laevigata, subtus pallidiora, nitidula, utrinque glabra, cellulis secretoriis parvis instructa, epidermide paginae inferioris sparsim, interdum sparsissime crystallophora; thyrsi petiolos aequantes vel superantes, sat longe pedunculati, ramosi, ramis 3—6 thyrsoideis oblique erectis, infimis saepius ramulo parvo auctis, dense minutim adpresse sufferrugineo-puberuli, densiuscule multiflori, juniores subamentacei, rhachibus anguloso-striatis, cincinnis sessilibus, pedicellis brevissimis; flores parvuli, adpresse puberuli; fructus cocci mediocres, elongate obovati, glabri, costati.

Schmidelia glabrata, non „Kunth", Griseb. Fl. Brit. W. Ind. (1859) p. 126, coll. Alex.!, Wilson!

Arbor 20-pedalis (W. Harris). Rami ca. 3 mm. crassi. Folia petiolo 4—10 cm. longo adjecto 17—30 cm. longa, tolidem circiter lata; foliolum intermedium petiolulo 1—1,5 cm. longo adjecto 13—20 cm. longum, 5—9 cm. latum. Inflorescentiae pedunculo 2—5 cm. longo adjecto 6—15 cm. longae, usque 8 cm. latae, pedicellis vix 1 mm. longis. Alabastra diametro ca. 1 mm. Sepala utrinque adpresse puberula. Petala secus unguem et squamam dense, secus laminam parcius ciliato-barbata. Discus sub fructu glabriusculus. Stamina inferne pilosiuscula. Germen didymum, dense pubescens. Fructus cocci 7—8 mm. longi, 4—6 mm. crassi, sicci fusci, stylus puberulus.

Hab. in Jamaica: Wilson! (alab.; Hb. Kew. et ex Hb. Hook. in Hb. Rheno-Traject.), Alexander! (M. Diablo, m. Jan. 1850, fruct.; Hb. Kew., Griseb.), W. Harris n. 9068! (prope Troy, m. Nov. 1905, alt. 1000 ped., fr.; Hb. Krug et Urban).

Rhamnaceae.

Zizyphus? rhodoxylon Urb. (n. sp.) inermis, ramis hornotinis sub lente valida minutissime pilosulis; stipulis triangulari-lanceolatis acutis v. acuminatis, 2,5—3,5 mm. longis; foliis 8—13 mm. longe petio-

latis ovatis usque elliptico-oblongis, basi subtruncatis usque acutis, apice breviter v. mediocriter acuminatis v. subsensim angustatis et obtusis, 8—15 cm. longis, 4—7,5 cm. latis, e basi usque ad apicem solemniter trinervibus; fructibus ovalibus, apice et basi aequaliter rotundatis, non stipitatis, 15—18 mm. longis, 12—14 mm. crassis.

Bois de rose *Hait. ex Buch.*

Arbor 3,3—16 m. alt. Rami teretes in sicco plicato-striati, lenticellis ovatis obsiti. Stipulae uninerves, intra petiolum sese tegentes v. initio imbricatae, sed non connatae, mox deciduae. Folia petiolis subteretibus supra canaliculatis, nervo medio supra impresso, subtus sicut 2 lateralibus bene prominentibus, utrinque densissime et prominenti-reticulata, subcoriacea v. coriacea, glaberrima, in sicco supra pallide viridia, subtus flavido-viridia. Flores ignoti. Fructus calycis tubo perparvo sepalis deciduis suffulti, pericarpio tenui crustaceo, endocarpio lignescente flavido. Semina immatura.

Hab. in Haiti in sylvis apricis solo calcareo prope Dubedon, 200 m. alt., m. Jul. fr. immat. ornata: Buch n. 653; ?Sto. Domingo prope Santiago in sylvis ad Lopez 350 m. alt.: Eggers n. 1817 (sine flor. nec fruct.), ?Bertero n. 984 (item).

Obs. I. Si planta nostra re vera ad genus *Zizyphi* pertinet, *Z. chloroxylon* (L.) Oliver (e Jamaica) a specie descripta stipulis breviter ovatis obtusis, fructibus breviter obovatis v. subglobosis, basi manifeste sed breviter substipitatim attenuatis certe discrepat.

Obs. II. Fortasse specimina a cl. Eggers in Cuba prope San Antonio in 200 m. alt. sub n. 4794 collecta sterilia arcte accedunt.

Rhamnidium acuminatum Urb.

Colubrina acuminata Griseb. Cat. (1866) p. 34; Sauv. Cub. n. 400 p. 23.

Jayajabico *Cub. ex Wr.*

Stipulae intrapetiolares setaceo-acuminatae, sed cito fere usque ad basin deciduae. Folia in eodem ramo nunc opposita, nunc alterna, sed binatim sibi approximata, pinnatinervia, glandulis nigris subtus magis conspicuis, non pellucidis adspersa. Calycis tubus in pariete magnicellulosus mucilaginosus. Petala obvia, unguiculata, plana sed plus minus plicata, apice apiculata. Antherae lateraliter dehiscentes. Stylus indivisus. Ovarium in fundo calycis liberum, pseudo-2-loculare, carina parietali unica tantum evoluta sed usque ad latus oppositum producta et hoc loco brevissime bifurcata, pseudoloculis 1-ovulatis. Fructus junior breviter ovatus, calyce longe persistente suffultus.

Hab. in Cuba occ.: Wright n. 2098.

Obs. Characteribus indicatis sine ulla dubitatione ad genus *Rhamnidii* spectat, a *Colubrina* plane abhorrens. Unica hucusque ex Antillis species hujus generis nota; caeterae aliae a cl. Grisebach descriptae ad *Reynosiam* pertinent, cf. Urb. Symb. I p. 357. — Quod postquam ante nonnullos menses scripsi, indefessus W. Harris nuperrime (6. d. Septembris 1907) in itinere cum cls. W. Fawcett et N. L. Britton optime peracto speciem hujus generis

alteram in statu fructifero tantum obviam in Jamaica detexit, cujus descriptio sequatur.

Rhamnidium jamaicense Urb. (n. sp.) foliis 10—25 mm. longe petiolatis, ovatis, basi subcordatis, apice acutis nec acuminatis, 4—6,5 cm. longis, 2,5—4 cm. latis; inflorescentiis (fructiferis) 6—12 mm. longe pedunculatis, paucifloris, pedicellis 6—9 mm. longis; calycis lobis sub fructu deciduis; fructibus globulosis v. ovali-globosis, 7—9 mm. longis, 7—8 mm. crassis.

Arbor usque 10 m. alta. Rami vetustiores in sicco plicato-striati teretes brunescentes, hornotini supra petiolorum insertionem brevissime pilosuli, caeterum glabri, plus minus nigro-striatuli. Stipulae intrapetiolares, lanceolatae, usque ad apicem obtusiusculum connatae, 3—3,5 mm. longae, deciduae. Folia opposita v. subopposita, petiolis teretibus nigro-punctatis, nervo medio supra impresso, lateralibus solemniter pinnatis 8—10 sub angulo 40—50° abeuntibus, infimis 2 magis horizontalibus, supra tenuiter v. vix prominulis obsolete anastomosanti-conjunctis, subtus prominentibus, inter nervos bene reticulata, margine integra, glabra, subtus pallidiora, crasse chartacea v. subcoriacea, utrinque punctis nigris notata. Inflorescentiae inferne brevissime patenti-pilosulae, cum pedunculo 2—3,5 cm. longae, 3—7-florae; pedicelli ad apicem paullo incrassati. Calycis tubus fructum suffulciens cr. 3,5 mm. latus. Fructus (immaturus) styli basi cr. 0,7 mm. longa apiculatus.

Hab. in Jamaica ad Great Pedro Bay in collibus arenosis, m. Sept. fructus immat. praebens: Harris n. 9708.

Obs. *Rh. acuminatum* Urb. foliis 6—10 mm. longe petiolatis, basi obtusis usque subtruncatis, apice breviter v. longe acuminatis, nervis lateralibus parcioribus magis distantibus, tertiariis alienis, inflorescentiis vix 5 mm. longe pedunculatis, pedicellis fructiferis cr. 5 mm. longis, calycis lobis longe persistentibus, fructibus verisimiliter multo minoribus abhorret.

Colubrina Berteroana Urb. (n. sp.) ramis hornotinis initio ferrugineo-tomentosis; stipulis lineari-subulatis 4—5 mm. longis; foliis 6—8 mm. longe petiolatis, elliptico- v. oblongo-lanceolatis, basi obtusis v. rotundatis, antice magis et sensim angustatis, apice ipso acutis et mucronatis, 6—8,5 cm. longis, 2—3 cm. latis, margine integris subintegrisve, supra brevissime pilosis, subtus breviter et adpresse pubescentibus; inflorescentiis axillaribus, quam folia pluries brevioribus, 8—15-floris, pedunculo 0,5—1 cm. longo; floribus expansis 6 mm. diametro; petalis inferne lineari-unguiculatis; stylis basi ipsa connatis; valvis 9 mm. longis; seminibus breviter ovatis, 5 mm. longis, 4 mm. latis.

Rhamnus cubensis Spreng.! Syst. I (1825) p. 768 (excl. patria Cuba), — non Jacq.

Ceanothus cubensis DC. Prodr. II (1825) p. 31 (p. p.), — non Lam.

Verisimiliter fruticosa. Rami vetustiores bruneo-nigrescentes teretes, non v. vix striati, hornotini pube densissima superne pallide ferruginea, in-

ferne magis albescente plus minus adpressa vestiti. Stipulae cr. 0,3 mm. latae, deciduae. Folia petiolis teretibus supra sulcatis tomentosis 0,5—0,7 mm. crassis praedita, nervo medio subimpresso, lateralibus utrinque 7—8 sub angulo 25—35° abeuntibus, subtus obsolete v. demum manifeste anastomosantibus, mollia, subtus pallidiora, chartacea, subtus initio ferrugineo-villosiuscula, sub basi glandulis paucis linearibus nigrescentibus notata, ad laminam subtus non glandulosa. Inflorescentiae cymosae, sub anthesi 0,5—1 cm. diametro; prophylla lineari-subulata; pedicelli sub anthesi 5—2 mm., fructiferi usque 10 mm. longi. Alabastra depresse sphaeroidea tomentosula. Calycis lobi triangulares acuti 2 mm. longi. Petala 2 mm. longa, superne rotundata et valde concava. Stamina 2 mm. longa; antherae suborbiculares, lateraliter dehiscentes. Discus planus, margine crenatus, medio concavus. Styli 3, 1,5 mm. longi, superne paullo recurvi, stigmatibus paullo crassioribus. Fructus in $^2/_5$ alt. calycis tubo circumdatus, veris. globosus, in sicco bruneus, carpidiis fere usque ad basin bifidis. Semina convexa, apice paullo impressa, intus linea tenui longitrorsa notata, nigra, nitidissima.

Hab. in Sto. Domingo: Bertero.

Obs. *C. cubensis* Brongn. stipulis latioribus et longioribus, petiolis 2—3-plo crassioribus, foliis ovatis v. obovatis v. breviter ovalibus, apice obtusissimis v. rotundatis, nervis lateralibus paullo minus arduis, floribus expansis 4—5 mm. diametro, petalis minoribus brevius unguiculatis, seminibus 6 mm. longis optime differt.

Tiliaceae.

Mehrere theils cultivirte, theils anscheinend in wildem Zustande gesammelte Exemplare, welche dem Verfasser unter verschiedenen Namen (*Aleurites triloba* Forst., *Kleinhovia hospita* L. und *Berrya Ammonilla* Roxb.) zugingen, erwiesen sich bei näherer Untersuchung als specifisch identisch und zwar als neue Art der von Grisebach 1860 beschriebenen Tiliaceen-Gattung *Carpodiptera*. Die genaue Aufnahme ergab aber zugleich, dass die bisherige Gattungsdiagnose theils unvollständig, theils falsch ist. Da ausserdem die sonderbare Verbreitung (zwei Arten in Westindien, drei in Ostafrika und den benachbarten Inseln) einen besonderen Reiz darbot, nach einer etwaigen Differenzirung im Anschluss an diese Verbreitung zu forschen, so unterzog ich sämtliche Arten einer genaueren Untersuchung. Es ergab sich nun, dass die ostafrikanischen Arten zu den westindischen in einem so nahen Verwandtschaftsverhältnisse stehen, dass sie nicht einmal durch Sektionscharaktere abzutrennen sind; sie verhalten sich vielmehr rücksichtlich ihrer Ausgliederung in derselben Weise, wie zahlreiche Gattungen in Westindien, deren Repräsentanten in vikariirenden, aber gut unterschiedenen Arten die einzelnen Inseln bewohnen. Eine Erklärung für diese sonderbare Verbreitung zu geben, ist mir nicht

möglich. Die Natur der Früchte würde über so grosse Entfernungen hin weder einen Transport durch Vögel, noch durch das Meer gestatten.

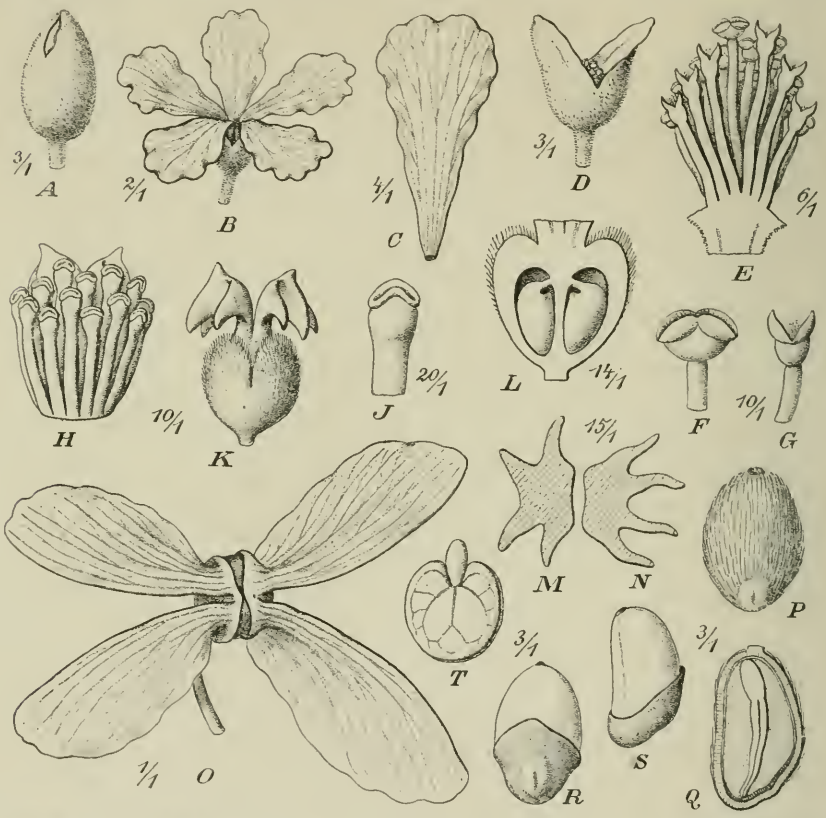
Carpodiptera Griseb.

Plant. Wright. I. in Mem. Amer. Acad. Nat. Sc. vol. VIII (1860) p. 163; Benth. et Hook. Gen. I p. 232; Baill. Hist. Plant. IV p. 185; K. Schum. in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 6. p. 15.

Flores dioeci. Calyx in alabastro omnino clausus, sub anthesi ab apice usque ad medium in lobos 2 (rarius 3—4) dirumpens, tubo campanulato, sub fructu persistens. Petala libera, in aestivatione cochleari-imbricata, uno extimo, uno intimo, rarius sinistrorsum v. dextrorsum contorta, hypogyna, obovato-cuneata v. spathulata, basi nuda. Flor. masc.: Stamina 13—34, inclusa, hypogyna, toro haud elevato inserta, omnia fertilia; filamenta supra basin v. inferne omnia in massam solidam connata, superne libera, pluriseriata, apice in connectivum producta, extrinsecus ad centrum versus longitudine crescentia, sed pro flore satis brevia; antherae parvae erectae, loculis 2 inferne patentibus v. divaricatis, lateraliter dehiscentibus, apice confluentibus. Ovarii rudimentum omnino nullum. Flor. fem.: Stamina pauciora, 1—2-seriata, antheris cassis, caeterum ut in mare. Ovarium liberum, sessile, globulosum, superne 4-costatum, 2-loculare; ovula in quoque loculo solitaria, ex apice loculi pendula anatropa, micropyle supera intera; stigmata 2 subsessilia, dorso in lobos v. alas plures effigurata, massam magnitudine ovarium aequantem formantia. Capsula subglobosa, carpellis 2 loculicide secedentibus et 2-valvatim dehiscentibus, singulis dorso alis 2 verticaliter insertis, sed torsione basali horizontaliter positis appendiculatis. Semina 1—2 ovata subteretia v. si bina semiteretia, latere interiore applanata et saepius concaviuscula, setis erectis nitidis vestita; testa crasse coriacea; albumen carnosum, intra testam calyptra coriacea medio annuliformi-incrassata ad basin subunilateraliter chalazae supposita instructum. Cotyledones foliaceae, suborbiculares basi cordatae planae; radicula supera teres, cotyledonibus triplo brevior. — Arbores; rami ad apicem v. saltem inflorescentiae et calyx pilis brevissimis stellatis obsiti v. tomentosuli. Stipulae minutae prima juventute deciduae (in typo) v. bene evolutae lineares v. filiformes persistentes. Folia ampla, ovata v. ovato-oblonga, margine integra v. undulato-crenata, e basi 5-nervia, caeterum penninervia. Inflorescentiae terminales et laterales, in panniculam v. corymbum collectae; pedicelli plerumque ad apicem ramulorum fasciculati v. umbelliformes. Flores satis parvi, albi v. pallide purpurei. — Species 5 (v. 6), quarum una Cubam et Hispaniolam, altera Antillas

minores, tertia insulam comoriensem Mayotte, quarta insulam Zanzibar, quinta Africam orientalem, sexta non satis nota et dubia Guianam inhabitat.

Carpodiptera floribunda Urb. (n. sp.) ramis glabratis, ad apicem sicut ad inflorescentias minute stellato-pilosis v. -tomentosulis; stipulis non observatis; foliis 8—1,5 cm. longe petiolatis, ovatis, basi plus minus profunde cordatis, apice obtuse acuminatis, 8—22 cm. longis, 5—16 cm. latis, integris, glabris; inflorescentia terminali floribunda panniculata v. subcorymbosa, 10—20 cm. longa, ramis inferne nudis



Carpodiptera floribunda Urb. A. Alabastrum (calyx) ante anthesin ipsam. B. Flos expansus. C. Petalum intus visum. D. Flos post anthesin petalis delapsis. E. Androeceum longitudinaliter sectum, a centro visum, e flore masculo. F. Staminis pars superior a dorso, G. a latere visa, e flore masc. H. Androeceum et gynaeceum e flore femineo, a latere visum. J. Staminis pars superior cum anthera cassa. K. Gynaeceum. L. Ovarium longitudinaliter sectum. M. N. Stigmata (junius et vetustius) transversim secta. O. Fructus desuper visus, dehiscens. P. Semen (e fructu dispermo) a dorso visum. Q. Idem longitudinaliter sectum. R. Endospermium a dorso visum cum calyptra basali. S. Idem a latere visum. T. Embryo.

nec divisis, superne v. ad apicem ramulosis et multifloris; calyce in alabastris ovato v. subanguste ovato, 5 mm. longo, brevissime et dense tomentosulo, sub anthesi usque ad medium bilobo; petalis spathulato-cuneatis, 8—9 mm. longis; staminibus in flor. masc. 30—34, in flor. femin. 24—28, inferne inter sese connatis; alis capsulae 25—35 mm. longis, 10—16 mm. latis.

Arbor 13—17 m. alta. Rami vetustiores teretes, in sicco griseo-albescentes, lenticellis parvis ovalibus v. orbicularibus notati, hornotini striati v. angulati, ad apicem pilis brevissimis multiradiatis griseis induti. Folia petiolis subteretibus supra leviter sulcatis, glabris, e basi 5-nervia, nervo medio supra solemniter prominente, basalibus 2 brevibus subhorizontalibus, intermediis 2 usque in $^1/_3$—$^1/_2$ laminae ascendentibus, caeterum pinnati-nervia, nervis sub angulo 50—60° abeuntibus utrinque prominentibus et densissime reticulato-venosis, areolis ultimis minutis, margine plana, subcoriacea v. coriacea, utrinque nitida, subtus multo pallidiora. Inflorescentiae rhachis angulata; bracteae primariae deciduae, pedicellos suffulcientes lanceolato-lineares v. lineares obtusiusculae 1—2 mm. longae; ramuli ultimi saepe fasciculati, in cymulas abeuntes; pedicelli 8—10 mm. longi. Flores masculi: Calyx sub anthesi formam galeae obversae praebens, lobis explanatis semiorbicularibus obtusissimis, intus glaber. Petala glabra, apice subtruncata, sub apice 4—5 mm. lata, horizontaliter patentia. Filamenta 1—2,5 mm. longa, inferne in conum solidum connata, superne libera; antherae parvae, subtriangulares, loculis lateraliter dehiscentibus apice confluentibus. Flores feminei (pseudo-hermaphroditi): Calyx et petala ut in mare. Stamina biseriata, 1—2 mm. longa; antherae forma maris, dehiscentes, sed cassae. Ovarium globulosum, brevissime pilosum. Stigmata irregulariter 4-alata, massam globulosam ovarii magnitudine cr. 1 mm. longam irregulariter plicatam formantia. Capsula breviter globulosa, 6—8 mm. diametro, alis obovato-ellipticis inaequilateris, nervosis et reticulato-venosis, 1—2-sperma. Semina ovata, 6—6,5 mm. longa.

Hab. in St. Vincent in horto botanico vetusto: Powell n. 84, in sylvis non procul ab et in horto botanico vetusto prope Kingstown 260 m. alt., m. Aug. flor.: Smith s. n. (an re vera indigena?); Grenada inter St. George, Grand Ance et La Pointe, m. Dec. fruct.: Eggers n. 6442, ibidem frequens (an culta?): Broadway n. 27; Trinidad: Herb. Bot. Gard. n. 806.

Obs. Altera species Indiae occidentalis: *C. cubensis* Griseb. (e Cuba et Hispaniola) foliis pluries minoribus, inflorescentiis paucifloris, petalis 6—7 mm. longis, staminibus fertilibus 13—22 diversa est. — *C. Schomburgkii* Baill., si re vera hujus generis, foliis apice obtusiusculis v. acutiusculis, stipulis ad 1 cm. longis, alabastris subglobosis, petalis calyce paullo longioribus ex descr. recedit.

Triumfetta excisa Urb. (n. sp.) ramis brevissime patuleque pilosis; stipulis lineari-lanceolatis acuminatis; foliis 5—0,1 cm. longe petiolatis, inferioribus ambitu reniformibus, basi excisis, antice sinuato-trilobis, lobis breviter et late triangularibus, apicali vix v. breviter

acuminato, 4—6 cm. longis, 5—7 cm. latis, margine subirregulariter crenatis, utrinque breviter pilosis, superioribus sensim decrescentibus, basi truncatis, non lobatis, supremis ovatis longitudine usque ad 0,5 cm. decrescentibus; inflorescentiis in racemos terminales elongatos foliatos collectis; alabastris cylindraceis ad apicem parum v. vix incrassatis; sepalis 6—7 mm. longis, apice cucullatis, dorso brevissime apiculatis; petalis calyce paullo brevioribus obovato-spathulatis; staminibus 8—10; ovario 2-loculari.

Cadillo *Portor. ex Sint.*

Rami teretes, pube brevissima stellari praesertim unilateraliter evoluta obsiti, internodiis intermediis 3—5 cm. longis. Stipulae 5—2 mm. longae. Folia petiolis breviter et brevissime pilosis, utrinque pilis 1—4-radiatis obsita, subtus multo pallidiora. Pedunculi ad nodos 2—4 inaequaliter evoluti, longiores 1,5—2 mm. longi; prophylla lanceolato-linearia, sub anthesi persistentia; pedicelli 1—1,5 mm. longi, medio articulati. Sepala linearia, 0,8—1 mm. lata, dorso brevissime pilosa. Petala flava, apice rotundata, 5—6 mm. longa, superne 2—3 mm. lata, sub medio cuneatim unguiculata, basi patenti-pilosa. Gynophorum brevissimum, vix 0,5 mm. longum, glandulis parvis obsitum; urceolus cupuliformis brevis, margine densissime breviterque ciliatus. Filamenta subaequilonga v. paullo inaequilonga, 3,5—5 mm. longa, minute exasperata; antherae ovatae, apice breviter, basi profundius emarginatae, medio affixae. Stylus 4—4,5 mm. longus; stigma extenuatum in lobulos lineares obsolete partitum. Ovarium globulosum, glochidiatum, dissepimentis spuriis plus minus completis, loculis genuinis 1-ovulatis.

Hab. in Portorico prope Rincon in fruticetis litoralibus, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, m. Oct., Nov. flor.: Sintenis n. 17[c], 5515; St. Croix ad Bassin yard, m. Dec. flor.: A. E. Ricksecker n. 136[b].

Obs. *T. rhomboidea* Jacq. affinis foliis intermediis basi non exciso-cordatis, alabastris antice manifestius incrassatis, staminibus 15 optime differt.

Triumfetta vincentina Urb. (n. sp.) suffruticosa, ramis pilis longiusculis patulis obsitis; stipulis lanceolatis v. latiuscule lanceolatis acuminatis; foliis 7—0,5 cm. longe petiolatis, ovatis v. ovato-ellipticis, basi subcordatis v. rotundatis, antice acuminatis, intermediis 13—8 cm. longis, 7—3,5 cm. latis, margine irregulariter serratis, utrinque parcissime pilosis; inflorescentiis pseudo-lateralibus et in racemos terminales collectis; alabastris cylindraceis; sepalis 12—15 mm. longis, sub apice e dorso 1—1,5 mm. longe subulato-apiculatis; petalis calyce triente brevioribus, obovato-spathulatis; staminibus cr. 26; ovario septis spuriis bene evolutis 6-loculari.

Triumfetta grossularifolia Griseb. Flor. (1859) p. 96, — non A. Rich.

Suffrutex 1,3—1,6 m. altus. Rami teretes v. superne obtusanguli, pilis stramineis e basi communi 1—4-natim prodeuntibus, praeterea pube

stellari minuta v. pulverulenta ad apicem obsiti, internodiis intermediis cr. 5 cm. longis. Stipulae 6—3 mm. longae. Folia petiolis pilosis, praeter serraturam integra, raro lateraliter lobulo aucta, pilis ut in ramo 1—4-radiatis. Pedunculi ad nodos 1—3 inaequaliter evoluti, longiores 5—8 mm. longi; prophylla linearia acuminata, sub anthesi decidua; pedicelli 3—7 mm. longi. Sepala latiuscule linearia, supra basin 1,5 mm. lata, sub medio paullo angustata, dorso pilis obsita. Petala saturate flava, apice rotundata, 3—3,5 mm. lata, in dimidio inferiore unguiculata, 9—10 mm. longa, supra basin brevissime, ad marginem longius pilosa. Gynophorum breviter cylindraceum, 1 mm. altum, glandulis subquadratis ornatum; urceolus brevis crenulatus. Filamenta inaequilonga, 5—9 mm. longa; antherae rectangulari-ovales, basi et apice excisae, medio affixae. Stylus 7 mm. longus; stigma obsoletum. Ovarium globulosum, glochidiatum, dissepimentis genuinis et spuriis 6-loculare, loculis 1-ovulatis.

Hab. in St. Vincent in sylvis et fruticetis densis usque ad 330 m. alt., praesertim in latere Leeward dicto vulgaris, m. Dec. flor.: H. H. et G. W. Smith n. 1057.

Obs. *T. grossularifolia* A. Rich. (e Cuba) ex descript. et icone t. 22 (21) foliis pluries minoribus acutis v. obtusis, stipulis linearibus, petalis subspathulato-linearibus, staminibus saepius 10, ovario 3-loculari toto coelo diversa est.

Malvaceae.

Abutilon lucianum Sweet, ramis, petiolis, inflorescentiis minute velutinis, pilis stellaribus plus minus stipitatis parcis v. crebris adjectis; stipulis lineari-lanceolatis v. linearibus subulato-acuminatis 5—8 mm. longis; foliis 8—0,5 cm. longe petiolatis, ovato-orbicularibus, basi cordatis, apice acute acuminatis, intermediis 7—12 cm. longis, 6—9 cm. latis, superioribus sensim decrescentibus, integris, e basi 7—9-nervibus, superne in facie v. ad nervos tantum minute pilosulis viridibus, subtus cano-tomentosulis; inflorescentiis contractis ideoque anguste panniculatis, usque 15 cm. longis, ramis inferioribus ex axillis euphyllorum, superioribus ex axillis bractearum linearium prodeuntibus, pedicellis 18—4 mm. longis, in $^1/_2$—$^2/_3$ alt. articulatis; calyce 3,5 mm. longo, lobis tubo aequilongis triangularibus, sub fructu fere duplo majoribus et magis ovatis acutis; petalis obovatis, antice subtruncatis cr. 6 mm. longis, 3 mm. latis; staminibus cr. 20 ad basin coalitis, quam petala brevioribus; stylis basi in $^1/_6$ alt. connatis, stigmatibus capitatis; ovulis in quoque loculo 3; fructibus sphaeroideis, 6—7 mm. longis, 7—8 mm. diametro, carpidiis 5—6 intus inferne usque ad medium connatis, superne intus liberis et paullo divergentibus, dorso inflatis, apice supra suturam ventralem cr. 1 mm. longe rostratis, medio non constrictis nec intus transversim carinatis; seminibus in quoque carpidio 2—3, reniformibus, ad hilum albido-pilosis, 1,5 mm. longis.

Abutilon lucianum Sweet Hort. Brit. I ed. (1826) p. 53.
Sida luciana P. DC.! Prodr. I (1824) p. 468.
Wissadula periplocifolia Presl var. luciana Hochreut. in Ann. Cons. et Jard. bot. Genève vol. VI (1902) p. 29.

Hab. in S. Lucia: Anderson (herb. DC.); Grenada prope St. George's in Lowther's Lane non frequens, m. Dec. fl. et fr.: Broadway n. 1690, 1699; Trinidad prope Tacaragua, m. Dec. fl. et fr.: Trinid. Bot. Gard. Herb. n. 499.

Bemerkung. Bei der Gattung *Wissadula* (cf. Schum. in Nat. Pflanzenfam. Nachtr. p. 236) sind die Karpelle gegen die Mitte hin (oder bei *W. divergens* über der Mitte) etwas eingeschnürt, so dass der Anschein erweckt wird, als ob die Früchte auf dicklichen Füssen sässen; in Wirklichkeit enthält aber der untere Theil ebenfalls Samen (bei *W. divergens* sogar allein). Dieser Einschnürung entspricht im Innern eine hervortretende Leiste, die das Fach mehr oder weniger vollkommen in zwei übereinander stehende Loculamente theilt. Unsere Art hat nun mit *W. hernandioides* Garcke die grösste habituelle Uebereinstimmung, auch in den Blüthen und Samen, besitzt aber nicht jenen Gattungscharakter von *Wissadula*, wesshalb sie bei *Abutilon* zu belassen ist. Dass die Selbständigkeit der Gattung *Wissadula* durch *Abutilon lucianum* stark erschüttert wird, liegt auf der Hand.

Abutilon inclusum Urb. (n. sp.) ramis hornotinis pube brevi molli densissima tomentosis, pilis elongatis deficientibus; stipulis lanceolato-linearibus v. sublinearibus, 6—10 mm. longis; foliis 5—8 cm. longe petiolatis, breviter ovatis, profunde cordatis, triangulari-acuminatis, apice ipso obtuso, 7—12 cm. longis, 6—11 cm. latis, margine subundulatis v. interdum lobulo auctis, supra brevissime et densissime molliterque pilosis, subtus viridi-griseo-tomentosis; floribus ex axillis solitariis, pedicellis 2—5 cm. longis, 4—6 mm. sub calyce articulatis; sepalis ad basin coalitis, infra insertionem 5 mm. longe productis ideoque eximie cordatis et lateribus inferioribus alato-prominentibus, ovato-acuminatis, corollae et fructui aequilongis v. paullo longioribus; corolla violacea (ex Buch), 15 mm. longa; fructu 15 mm. longo, apice concaviusculo, breviter et dense piloso, carpidiis 11—13, coriaceis rigidis, cr. 2 mm. longe 1-rostratis; seminibus in quoque carpidio 3, circumcirca pilis sordide albidis brevibus obsitis.

Guimauve *inc. ex Buch.*

Frutex 1,3—2,6 m. altus. Rami qui adsunt teretes, pube tenui pluri-radiata molli viridi-cinerea, internodiis 3—4 cm. longis. Folia petiolis subteretibus tomentosis, nervis e basi 7—9 supra vix prominulis, grosse reticulato-anastomosantibus, reticulo supra subimpresso, subtus prominulo, margine in apiculos mamilliformes exeuntibus, supra in sicco obscure viridia. Pedicelli 0,6—0,7 mm. crassi. Sepala sub anthesi cr. 18 mm. longa, 12 mm. lata, sub fructu usque 25 mm. longa, 15 mm. lata, tomentosa, basi cr. 5 mm. longe connata erecta, corollam fructumque circumdantia. Petala late obtriangularia. Stamina numerosa; antherae reniformes. Ovula in

quoque carpello tria. Fructus cr. 15 mm. crassus, rostris divergentibus, extrinsecus versis. Semina subtriangularia v. reniformia, 2,5 mm. longa, 2 mm. lata, nigrescentia.

Hab. in Haiti prope Petite-Coupe in declivibus calcareis siccis, 150 m. alt., m. Oct. fl. et fr.: Buch n. 825.

Obs. Ab habitu affinibus ex India occidentali *A. commutato* K. Sch. et *A. paucifloro* St. Hil. sepalis profunde cordatis statim dignoscenda. *A. lignosum* (Cav.) G. Don, quod quoque sepalis basi saepius subcordatis gaudet, pube ramorum foliorumque, foliis multo minoribus, floribus flavis, carpidiis 7—9, rostris erectis, seminibus glabris omnino diversum est.

Abutilon Picardae Urb. (n. sp.) ramis hornotinis pube brevi molli densissima tomentosis et pilis elongatis horizontaliter patentibus crebris obsitis; stipulis filiformi-setaceis, 5—6 mm. longis; foliis 2—5 cm. longe petiolatis, breviter ovatis, profunde cordatis, superne angustatis obtusis, 3—6 cm. longis, 2,5—5,5 cm. latis (v. inferioribus majoribus?), margine plus minus manifeste denticulatis, supra brevissime et dense molliterque pilosis, subtus viridi-griseo-tomentosis; floribus ex axillis foliorum solitariis, pedicellis 3,5—4 cm. longis, 10—12 mm. sub calyce articulatis; sepalis ad basin coalitis, quoad liberis late v. ovato-lanceolatis acuminatis, infra insertionem non productis nec cordatis, corolla fere duplo brevioribus; corolla ex sicco violacea, 20 mm. longa; fructu vix 10 mm. longo breviter pubescente et longius piloso, carpidiis cr. 6 coriaceis rigidis, cr. 1 mm. longe 1-rostratis; seminibus breviter et sparse albido-pilosis.

Ramus qui adest 2 mm. crassus teres, pube tenui pluriradiata molli viridi-cinerea, pilis intermixtis 2—3 mm. longis, internodiis 1—1,5 cm. longis. Folia petiolis subteretibus pube ramorum indutis, nervis e basi 9 supra parum impressis, subgrosse reticulato-anastomosantibus, reticulo supra impresso, subtus prominulo, margine in apiculos exeuntibus, supra in sicco obscure viridia. Pedicelli 0,5—0,6 mm. crassi. Sepala sub anthesi 12 mm. longa, inferne 6 mm. lata, sub fructu 16 mm. longa, 7—8 mm. lata, brevissime et dense pubescentia et satis longe pilosa, basi cr. 3 mm. longe connata, in fructu erecta eumque circumdantia et paullo longiora. Petala obtriangularia 12 mm. lata, glabra. Stamina numerosa. Fructus carpidia apice medio breviter rostrata, rostro erecto, inter sese ut videtur superne parum divergentia. Semina ovato-reniformia, 2 mm. longa, 1,5 mm. lata, nigrescentia, laevia.

Hab. in Haiti: Picarda n. 136.

Obs. Inter species antillanas (praeter *A. umbellatum* Sweet, quod inflorescentia, floribus, fructibus plane abhorret) carpidiis paucis insigne.

Abutilon haitiense Urb. (n. sp.) ramis hornotinis pube brevi molli densissima tomentosis et pilis elongatis horizontaliter patentibus crebris obsitis; stipulis lineari-filiformibus 4—5 mm. longis; foliis 2—6 cm. longe petiolatis, breviter ovatis, profunde cordatis, late et

obtuse acuminatis, 5—9 cm. longis, 3,5—7 cm. latis, margine obsolete bilobis et minute denticulatis v. crenulatis, supra brevissime et dense molliterque pilosis, subtus albido-cinereo-tomentosis; flore (unico viso) ex axilla folii, pedicello 2 cm. longo, 2 mm. sub calyce articulato; sepalis inferne coalitis, quoad liberis triangulari-lanceolatis, non acuminatis obtusiusculis planis, infra insertionem non productis nec cordatis, corolla duplo brevioribus; corolla ex sicco flava?, cr. 15 mm. longa; ovario 9-carpellato, ovulis in quoque loculo 3.

Ramus qui adest 3 mm. crassus teres pube tenui pluriradiata molli viridi-cinerea, pilis intermixtis usque 3 mm. longis, internodiis 3—4 cm. longis. Folia petiolis teretibus pube ramorum indutis, lobis basalibus 1—1,5 cm. ultra insertionem petioli descendentibus sese attingentibus v. subimbricatis, nervis e basi 9 supra vix impressis, subtus grosse reticulato-anastomosantibus, supra in sicco obscure viridia, subtus pallide grisea. Pedicelli 1 mm. crassi. Calycis tubus sub anthesi 4 mm. longus, breviter pilosus; lobi 6 mm. longi, supra basin 4—4,5 mm. lati. Petala glabra. Ovarium globosum breviter pilosum. Styli 8 mm. longi, in $^1/_3$ inferiore coaliti.

Hab. in Haiti: Picarda n. 136[b].

Obs. A praecedenti stipulis foliisque crassioribus, pedicellis sub apice articulatis, sepalis non acuminatis brevioribus, numero ovarii loculorum (an etiam corolla atque fructibus?) sine dubio specifice diversum. Accedit verisimiliter, si semina congruunt, ad *A. permolle* Sweet, quod pube brevi tantum evoluta multo parciore, foliis non lobulatis anguste acuminatis, sepalis acuminatis recedit.

Abutilon commutatum K. Schum. in Mart. Flor. Bras. vol. XII pars III (1891) p. 405 in obs. (excl. patria Cuba). — Adde synonymum *A. leucophaeum* Hochreut. in Ann. Conserv. et Jard. Genève VI (1902) p. 15. — Portorico.

Abutilon indicum (L.) Sweet Hort. Brit. I (1826) p. 54. — Adde synonymum *A. subpapyraceum* Hochreut. l. c. p. 27. — E St. Thomas.

Sphaeralcea abutiloides (L.) G. Don Gen. Syst. I (1831) p. 465. — Adde synonymum *Abutilon Eggersii* E. G. Baker in Journ. of Bot. XXXI (1893) p. 75. — Bahama (Eggers n. 4288).

Obs. Planta Eggersiana cum exemplaribus *Sph. abutiloidis* olim in hortis europaeis cultis plane congruit, non solum, ut cl. BAKER l. c. p. 366 ait, „*A. Eggersii* Bak. fil. is related to the above".

Sida antillensis Urb. (n. sp.) fruticulosa, ramis junioribus pilis brevissimis stellaribus plus minus obsitis; stipulis lanceolato-linearibus usque anguste linearibus 1—3-nervibus; foliis 5—2 mm. longe petiolatis, ovato-oblongis usque oblongo-lanceolatis, basi obtusis v. rotundatis, apice acutis v. obtusiusculis, 5—1,5 cm. longis, 1,5—0,5 cm. latis, margine fere ad basin serratis v. dentatis, supra glabris v. minute pilosis, subtus pilis stellaribus parcis v. crebrioribus obsitis; pedicellis

axillaribus 2—12 mm. longis, ad basin fere semper gemmas v. ramulos floriferos accessorios gerentibus; floribus albis (ex Duss) v. pallide rubro-flavis (ex Smith); calyce 7—8 mm. longo, usque ad v. paullo supra medium coalito, lobis triangularibus acutis v. breviter acuminatis; stylis 10; carpidiis plus quam semiorbicularibus, in faciebus lateralibus reticulato-nervosis, aristis 0,5—1,5 mm. longis; seminibus suborbicularibus v. reniformibus, ad umbilicum brevissime stellato-pilosulis.

Escobita dulce *Port. ex Krug;* Balais de 11 heures *Guad. ex Duss.*

Suffrutex 0,6—1 m. altus (ex Duss et Smith). Rami teretes glabrescentes, juniores plus minus angulati, pube stellari minuta multiradiata. Stipulae 8—4 mm. longae, 1—0,3 mm. latae. Folia infra petiolorum insertionem laevia v. raro tuberculata, nervo medio supra prominulo, lateralibus pinnatis, basalibus 2 paullo magis arduis, subtus pallidiora, sed non tomentosula. Calyx extrinsecus pilis minutis stellaribus obsitus, sub lobis ad basin versus elevatim carinatus. Petala valde oblique obtriangulari-obcordata, antice subbiloba, lobo altero quam alter 3—4-plo longiore et duplo latiore, 11—12 mm. longa, superne 8,5—9,5 mm. lata, margine supero brevissime ciliata, ad basin pilosa. Staminum tubus 2,5 mm. longus, breviter pilosus; antherae rectangulari-ovales subcurvatae v. subquadratae. Styli 10; stigmata semiglobosa. Carpidia apice inter aristas dehiscentia; aristae glabrae v. brevissime pilosae. Semina brunea, 1,5—1,8 mm. longa.

Hab. in Cuba prope Habana: M. Müller, in prov. Santa Clara prope Cayamas ad La Magdalena m. Oct. flor.: Baker n. 2489; Portorico prope Yabucoa in declivibus ad Quebradillas, prope Cayey in Campito, prope Cabo rojo in pratis ad Joyuda versus, prope Maricao in declivibus ad Indiera-Fria versus, prope Mayagüez in parte occ., prope Lares in graminosis ad Anones m. Sept.—Jan. flor.: Krug n. 63, Sintenis n. 348, 348[b], 2377, 5092, 5898; Guadeloupe frequens inter 0—700 m. alt. c. gr. ad Matouba, Hauteur de Baillif, Camp Jacob, Gombeyre (Morne Gobelin): Duss n. 2341, 3498; St. Vincent inter 0—330 m. alt. in collibus apertis solo humido ad Leeward side: Smith n. 1059.

Obs. Species critica, vix hybrida, quia polline optime evoluto gaudet, quamquam fructus raro obvii sunt, inter *S. rhombifoliam* L. et *S. spinosam* L. quasi intermedia, sed in omnibus exemplaribus valde conformis.

Sida troyana Urb. (n. sp.) fruticulus, ramis junioribus pilis brevissimis stellatis obsitis; stipulis lineari-subulatis; foliis 2—3 mm. longe petiolatis, inferioribus obovatis, superioribus oblongis v. oblongo-lanceolatis, 0,8—1,5 cm. longis, 0,3—0,6 cm. latis, basi obtusis, apice rotundatis v. obtusis, margine praeter basin serrulatis, supra subglabris glabrisve, subtus grisco-tomentosulis; pedicellis axillaribus solitariis, fructiferis 1—2 cm. longis; floribus normalibus non visis; calyce in $^1/_2$ inferiore coalito, lobis ovato-triangularibus subulato-acuminatis;

petalis nullis; fructibus calyce fere ad basin partito suffultis, 4—5 mm. diametro.

Rami teretes, pube minuta multiradiata dissita. Stipulae e basi petiolorum abeuntes, 3—4 mm. longae. Folia nervo medio plus minus impresso, lateralibus 2 basalibus margini parallelis sed brevibus, caeteris pinnatis, supra obscure viridia, subtus cinerascentia. Calyx cum lobis 3—3,5 mm. longus, medio 2 mm. latus. Antherae breviter ovales v. subquadratae; pollinis granula parca minutissima inaequalia, sine dubio sterilia. Styli inferne connati, parte superiore reflexi, stigmatibus non evolutis. Carpidia oblique ovato-rotundata, lateribus obsolete reticulata, rostris cr. 0,5 mm. longis. Semina bruneo-nigrescentia, vix 1,5 mm. diametro, ad hilum emarginata et hoc loco minute pilosula.

Hab. in Jamaica prope Troy 730 m. alt., m. Dec. fl. et fr.: Harris n. 8805.

Obs. Arcte affinis *S. rhombifoliae* L., quae foliis multo majoribus, fructibus fere duplo crassioribus et praesertim calyce fructifero usque supra medium coalito recedit. — Flores apetali verisimiliter steriles sunt.

Pavonia punctata Urb. (n. sp.) ramis hornotinis minute et dense pilosulis v. superne tomentosulis, pilis conspicuis parcissimis 3-radiatis adjectis; foliis 1,5—3 cm. longe petiolatis, ambitu pentagonis, basi cordato-excisis, 3,5—5 cm. longis, 3—4 cm. latis, trilobis, lobis lateralibus triangularibus, apicali ovato-lanceolato v. lanceolato quam laterales 3—4-plo longiore acuto, margine irregulariter dentatis v. serratis, supra minute pilosulis, subtus cinerascenti-tomentosulis et pilos 2—4-radiatos gerentibus, subtus impresso-punctatis; floribus ex axillis foliorum superiorum solitariis, 2—4 cm. longe pedicellatis; bracteis calycinis 5—6 linearibus; calyce bracteas paullo superante 8 mm. longo, usque ad medium connato, lobis subanguste triangularibus; corolla rubra, in fundo flava (ex Buch), calycem pluries superante.

Frutex 0,5—1 m. altus. Rami teretes non striati, pube minuta e pilis pluriradiatis composita, pilis majoribus 3-radiatis pallidis parcissimis, internodiis 2—3,5 cm. longis. Stipulae lineari-subulatae 3—4 mm. longae, reflexae v. curvatae, deciduae. Folia e basi 5- v. sub-7-nervia, nervis supra pallidis applanatis, subtus prominentibus, lobis lateralibus parte dimidiae integrae aequilongis, sinubus obtusis. Pedicelli 2—4 mm. sub calyce articulati, pube caulis; bracteae calycinae 6—7 mm. longae. Calycis tubus breviter campanulatus, lobis acutis 3-costatis. Corolla 2,5 cm. v. ultra longa, extrinsecus pilis radiatis obsita. Staminum columna cr. 4 cm. longa, parte antherifera 1,5 cm. longa. Styli rami 10 brevissime pilosi, 3 mm. longi; stigmata lacerata. Fructus ignoti.

Hab. in Haiti prope Mariacolla, m. Jun. flor.: Buch n. 182.

Obs. I. Ex affinitate *P. coccineae* Cav. (Plum. ed. Burm. tab. 169 f. 2), quae foliis non lobatis v. ad medium breviter bilobis, calyce 15 mm. longo bracteas duplo et ultra superante, in $^2/_5$ alt. coalito, lobis lanceolatis facile distinguitur. *P. achanioides* Griseb. (e Cuba) pube ramorum foliorumque,

lobis calycinis late v. ovato-lanceolatis duplo longioribus, androeceo fere duplo breviore diversa est.

Obs. II. Puncta paginae foliorum subtus impressa sunt loca, quibus pili radiati affixi erant.

Hibiscus Eggersii Urb. (n. sp.) ramis hornotinis pilis stellaribus adpressis viridi-flavis tomentosulis; stipulis linearibus, inferne paullo latioribus, 5—7 mm. longis; foliis 3—8 cm. longe petiolatis, ambitu pentagonis, basi profunde cordatis, 6—10 cm. diametro, palmato-quinquelobis, lobo apicali triangulari-lanceolato parti integrae aequilongo, intermediis 2 brevioribus triangularibus, basalibus plerumque brevissimis, omnibus apice obtusis, juvenilibus utrinque brevissime pilosis, subtus praeterea pilis majoribus 2—3-radiatis obsitis, posterius plus minus glabrescentibus; pedicellis axillaribus, fructiferis 4,5—8 cm. longis, 3—3,5 mm. crassis, 2—5 mm. supra basin articulatis; bracteis involucri 9 lineari-subulatis integris, 8—15 mm. longis, cr. 1,5 mm. supra basin latis; calyce sub fructu cr. 4 cm. longo, vix in $^1/_3$ alt. gamosepalo, lobis ovatis breviter acuminatis; fructibus flavo-setosis; seminibus breviter et oblique ovatis, 3,5 mm. longis olivaceis et irregulariter bruneo-striatis et -maculatis, glabris.

Frutex 2 m. altus. Rami hornotini teretes, 5—6 mm. crassi, pube pluriradiata, setis aculeisque deficientibus, internodiis 2—5 cm. longis. Stipulae inferne 0,6—0,8 mm. latae, obtusae, deciduae. Folia petiolis subteretibus, pube ramorum indutis, sinu basali 1—2 cm. profundo aperto, margine obsolete v. manifestius undulata, nervis e basi 7 utrinque praesertim subtus prominentibus parum anastomosanti-conjunctis, membranaceo-chartacea, supra in sicco olivacea, subtus multo pallidiora. Pedicelli pube ramorum tomentosuli; bracteae calyce fructifero 3—4-plo breviores. Calyx dorso pilis brevissimis pluriradiatis et parcissimis majoribus pauciradiatis obsitus, costis ad marginem versus ramosis notatus; lobi 15—20 mm. lati erecti, fructum includentes. Capsula obovata 3—3,5 cm longa, 2—2,5 cm. crassa, sub setis creberrimis tomentosula, 5-locularis. Semina 3 mm. crassa.

Hab. in Cuba ad Rio Seco 200 m. alt., Febr. fruct.: Eggers n. 4716.

Obs. Habitu simillimus *H. cryptocarpus* A. Rich. stipulis brevioribus, pedicellis duplo tenuioribus, supra medium articulatis, sepalis fructiferis in $^2/_5$ alt. connatis, seminibus paullo majoribus nigrescentibus (an etiam corolla?) bene differt. Longius distat *H. clypeatus* L. foliorum forma, pedicellis non articulatis v. si mavis basi ima articulatis, bracteis numerosioribus longioribus, fructibus majoribus, seminibus.

Sterculiaceae.

Ayenia Linn.

Die von Swartz 1784—86 auf Jamaica entdeckte und seitdem verschollene *Ayenia laevigata* Sw. wurde von dem so erfolgreichen und eifrigen W. Harris in Long Mountain bei Wareka in 100—200 m.

über dem Meere im Jahre 1897 wieder aufgefunden (n. 6692, 8932). Sie weicht aber im Habitus so weit von den anderen westindischen Arten dieser Gattung ab, dass es angezeigt erschien, die Blüthen- und Fruchtcharaktere einer erneuten Prüfung zu unterwerfen und sie mit denen der anderen Arten zu vergleichen. Die Untersuchung des verwickelten Blüthenbaus wurde dadurch wesentlich erleichtert, dass mir Herr Director W. Fawcett in dankenswerther Weise reichliches in Formalin conservirtes Material zugleich mit einer detaillirten Zeichnung übersandte. Es ergab sich nun, dass unsere Art in allen wesentlichen Merkmalen mit *A. pusilla* L., dem Typus der Gattung, übereinstimmt (vergl. auch die ausgezeichnete Beschreibung und Analyse der mit *A. pusilla* nahe verwandten *A. cordobensis* von Hieronymus in Icon. et descript. Plant. Argent. 1885 p. 50, tab. 9): langgenagelte Blumenblätter, die an der Spitze dem Androeceum anhaften, Ausbildung und Stellung der 3-fächerigen Antheren und der Staminodien, Verwachsung der Staubblattröhre mit dem Stiele des Ovariums, 5-fächeriges Ovar mit je zwei Ovulis, von denen das obere aufsteigt, das andere mehr horizontal gerichtet ist, die muricate 5-fächerige Kapsel, die zusammengefalteten und spiralig um die Radicula gewundenen Kotyledonen. Sie weicht aber ab durch die andersartig ausgebildete Spreite der Petalen, das Fehlen des drüsigen Anhanges auf der Mitte derselben, wodurch sie sich *A. magna* L. nähert, und von beiden durch die nicht höckerigen Samen, während *A. magna* L. einen becherförmigen, dem sitzenden Ovar nicht angewachsenen Tubus stamineus besitzt.

Bezüglich des Blüthenstandes mag im Gegensatze zu Swartz, der ihn als „Pedunculi axillares, solitarii, filiformes, petiolis longiores, uniflori“ beschreibt, noch hervorgehoben werden, dass sich die Sache wesentlich anders verhält. An der Spitze des Pedunculus stehen drei Bracteen im Wirtel, von denen die eine den vorblattlosen Stiel der terminalen zuerst aufblühenden Blüthe über sich hat, während die beiden anderen Bracteen die an der Basis mit je zwei Vorblättern versehenen Stiele zweier viel später zum Aufblühen kommender Blüthen in ihrer Achsel führen. Wäre jene erstgenannte Bractee, deren morphologische Bedeutung aus dem vorliegenden Materiale mir nicht klar ist, nicht vorhanden, so würde man es mit einer gewöhnlichen 3-blüthigen Cyma zu thun haben. — Auch sind die Blüthen nicht, wie Swartz angiebt, „minuti, magnitudine *A. pusillae*“, sondern mehrere Male grösser. An der Identität unserer Pflanze mit der Swartz'schen kann aber nicht gezweifelt werden, da ich das Original der letzteren aus dem Museum von Stockholm verglichen habe.

Die drei Sectionen, in welche Grisebach (Flora p. 91) die Gattung *Ayenia* eingetheilt hat, von welchen aber gerade die unsere Pflanze

enthaltende von Schumann in Natürl. Pflanzenfam. III. 6 p. 84—85 übersehen worden ist, können jetzt folgendermassen charakterisirt werden:

Sect. I: *Euayenia* Griseb. Petalorum limbus antice incisus, dorso glandulam stipitatam gerens, postice exappendiculatus Staminum tubus apice infundibuliformis, caeterum filiformis cum stipite ovarii plus minus coalitus. Semina transverse rugosa, tuberculata.

Sect. II: *Leiayenia* Griseb.[1]) Petalorum limbus antice integer, dorso eglandulosus, postice in appendices duas caudato-elongatas productus. Staminum tubus apice cupuliformis, caeterum filiformis cum stipite ovarii coalitus. Semina granulata, non tuberculata.

Sect. III: *Cybiostigma*[2]) (Turcz.) Griseb. Petalorum limbus antice integer, dorso eglandulosus, postice in appendices duas hastato-productus. Staminum tubus usque ad basin cupuliformis, ab ovario sessili liber. Semina plicato-rugosa.

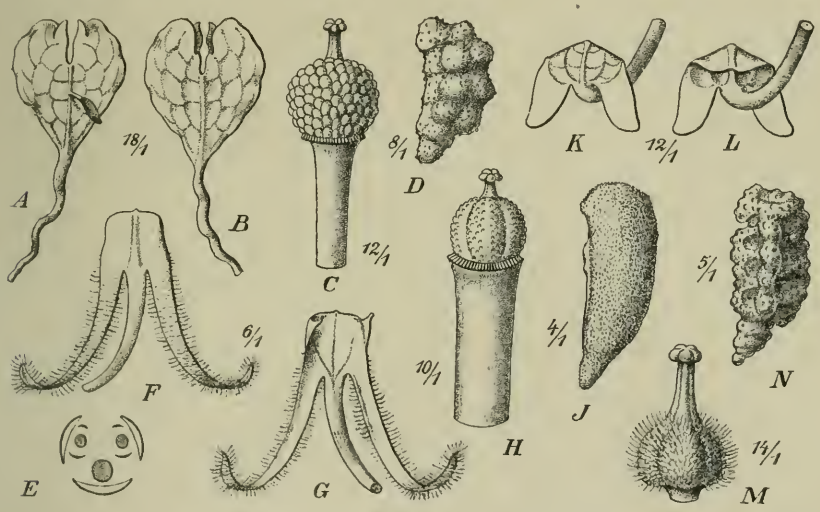


Fig. A.—D. *Ayenia pusilla* L. A. Petalum vom Rücken, B. von der Innenseite, C. Ovarium auf dem von dem angewachsenen Tubus stamineus umgebenen Stipes, D. Samen. — E.—H. *A. laevigata* Sw. E. Diagramm des Blüthenstandes, F. Petalum vom Rücken, G. von der Innenseite (rechte obere Ecke künstlich hochgeklappt), H. Ovarium (wie vorher), J. Samen von der Seite. — K.—N. *A. magna* L. K. Petalum vom Rücken, L. von der Innenseite, M. Ovarium, N. Samen.

1) Die irrthümlichen Charaktere, welche Grisebach dieser Section zuschreibt, waren der Swartz'schen Darstellung entnommen.

2) Der Name kommt von Kybe = caput, da der Autor für seine Gattung unter den drei charakteristischen Merkmalen, *Buettneria* gegenüber, ausdrücklich das Stigma capitatum hervorhebt, nicht, wie Schumann l. c. will, von Kymbion = caliculus. — Auch die von letzterem gegebenen Sektions-Merkmale sind nicht richtig.

Bezüglich der apicalen Ausbildung der Petala und ihrer Anlagerung an das Androeceum möge folgendes bemerkt sein. Bei *A. pusilla* L. (in Kultur aus portoricensischem Samen untersucht) sind die weisslichen oder ganz schwach röthlich gefärbten Kronenblätter an der Spitze mehr oder weniger tief eingeschnitten bez. schmal ausgerandet. Zu beiden Seiten unter dem Ausschnitte geht aus der Lamina auf deren Oberfläche je ein dreieckiges, an der Spitze purpurrothes oder fast schwärzliches Zähnchen ab, welches mit dem benachbarten Theile der Lamina das verhältnissmässig lange Filament der Staubblätter wie eine Zange umfasst. Die Staubbeutel würden für einen Insektenrüssel von oben her durch den Spalt der Petala zugänglich sein; vielleicht soll das Insekt auf diesen Spalt durch das linearische oberwärts schwärzlich werdende Anhängsel auf der Mitte der Kronblätter hingewiesen werden. — Bei *A. laevigata* Sw. (in Formalin untersucht) legt sich die fast gestuzte vordere Kante der Petala, welche über die beinahe sitzenden Staubbeutel hinweggreifen und den fertilen Theil des Androeceums von oben her vollständig verdecken, an die ringförmig zusammenschliessenden Staminodien und zwar an diesen festklebend an, natürlich, da die Staminodien mit den Petalen alterniren, in der Weise, dass die rechte Hälfte der vorderen Kante des Kronblatts an der linken Hälfte des Staminods klebt und umgekehrt. Der obere Rand der Petala ist etwas nach abwärts bez. einwärts gekrümmt und läuft seitlich unter der Vorderkante in ein stumpfes Zähnchen aus, welches von unten her unter das sehr kurze Filament greift. — *A. magna* L., welche mir nur in getrocknetem Zustande vorlag, besitzt weder auf der morphologisch oberen, noch auf der unteren Seite an den Kronblättern seitliche Zähne. Dagegen ist der apicale Rand derselben nach einwärts geschlagen und durch den Mittelnerven derartig mit dem Mittelnerven der eigentlichen Spreite verwachsen, dass zu beiden Seiten desselben unter der vorderen Kante der Petala zwei kleine Täschchen entstehen. Die apicale Kante der Kronblätter legt sich den Hälften der beiden benachbarten Staminodien an, während ein aus der Mitte der Vorderkante hervortretendes kurzes und stumpfes Spitzchen zwischen je zwei Staminodien eingreift. Ob auch hier die Petala den Staminodien ankleben, liess sich an dem aufgekochten Material nicht feststellen; jedenfalls bedecken sie hier ebenfalls den fertilen Theil des Androeceums von oben her vollständig.

Trotzdem der Blüthenbau von *A. pusilla* L. wiederholt und sehr eingehend untersucht worden ist, so scheint es bisher ganz übersehen zu sein, dass an den Exemplaren häufig zweierlei Blüthen auftreten; gerade die scheinbar grösseren sind es, welche unbeachtet geblieben sind. Diese fanden sich an allen Exemplaren von Sto. Domingo,

St. Croix und Antigua, aber nur an einem von Portorico vor und zeichnen sich schon in der Knospenlage gegenüber dem kugeligen, zugespitzten Alabastrum der fruchtbaren Blüthen durch einen eiförmigen, doppelt grösseren Kelch aus, dessen Lappen niemals auseinander zu weichen scheinen; sie sitzen bald neben einer fruchtbaren Blüthe in derselben Blattachsel, bald zu einer oder zweien allein, aber immer mit jenen an demselben Zweige. Dem grossen cr. 4 mm. langen Kelche gegenüber sind die inneren Blüthentheile verhältnissmässig klein, kaum 1 mm. lang: die Kronenblätter spatelförmig, an der Spitze etwas ausgerandet und mit einem dunkelgefärbten Spitzchen versehen, sonst meist bleich, den Antheren von aussen anliegend und an der Spitze frei. Der Tubus staminеus ist ungestielt becherförmig und mehr oder weniger fleischig; die Antheren wohlentwickelt, mit Pollenkörnern versehen, aber wie es scheint, niemals aufspringend. Ovarium und Griffel von normaler Form, mit dem Tubus staminеus nicht verwachsen, sitzend oder fast sitzend; die Ovula entwickelt. In diesem Zustande verharren die Blüthen, ohne dass sich das Ovar weiter entwickelt, und bleiben sehr lange am Stengel stehen. Dass wir hier etwa männlich functionierende Blüthen vor uns haben, dagegen spricht das Geschlossenbleiben der Antheren und das Fehlen solcher Blüthen an den meisten Portorico-Exemplaren. Ob Insektenstiche die Veranlassung zu der Umbildung bez. zu dem Verharren der Blüthe in einem früheren Entwickelungszustande sind, ist an lebenden Exemplaren im Vaterlande festzustellen. Dafür würde die fleischig gewordene Staubblattröhre sprechen; auch fand ich in einer solchen Blüthe einmal eine Made und ebenso in einer ganz gleichgebauten deformirten Blüthe derjenigen Pflanze, welche Grisebach irrthümlich als *Buettneria microphylla* bestimmt hat, und die jedenfalls unserer *A. pusilla* sehr nahe steht, wenn sie nicht gar eine kleinblättrige Form derselben ist (Cuba: Wright n. 41). Alsdann muss es aber auffällig erscheinen, dass die inneren Blüthentheile, welche doch den Maden als Nahrung dienen sollten, gerade hier so klein bleiben und von ihnen, wie jene beiden Blüthen lehrten, überhaupt nicht angefressen werden.

Ochnaceae.

Ouratea Jaegeriana Urb. (n. sp.) foliis 2—4 mm. longe petiolatis, oblongo-lanceolatis v. oblongo-linearibus, basi obtusis v. rotundatis, antice sensim acuminatis, 8—14 cm. longis, 2—3,5 cm. latis, nervis lateralibus et reticulo venarum supra bene, subtus minus prominentibus, margine sinuato-dentatis, dentibus in quoque latere 25—35 rigide spinosis pungentibus, planis, coriaceis; inflorescentiis 10—20 cm. longis, pedicellis 10—15 mm. longis; gynophoro sphaeroideo 4—5 mm.

diametro; drupis arcte sessilibus, breviter ovalibus, 8—9 mm. longis, 6—6,5 mm. crassis; cotyledonibus sibi accumbentibus, apice reflexis, quam radicula fere omnino inter earum basin abscondita 5-plo longioribus.

Ouratea ilicifolia Engl.! in Mart. Flor. Bras. XII. 2 (1876) p. 312, — non Baill.

Arbor 2—4 m. alta, glaberrima. Rami vetustiores in sicco cinerei teretes. Stipulae deciduae. Folia 3—4-plo longiora quam latiora, nervo medio latiusculo supra bene prominente, lateralibus cr. 20 (aliis brevioribus interjectis) sub angulo cr. 60° abeuntibus arcuatis, ante marginem ascendentibus, dentibus 3—5 mm. longis, rigida, utrinque nitida. Inflorescentiae terminales panniculatae, 15—20 cm. longae, rhachi et ramulis purpurascentibus. Flores non visi. Embryo rectus; cotyledones crasse carnosae plano-convexae, apice obtuse productae attenuatae et ad idem latus curvatae, ideo apice alterius inflexo, alterius magis reflexo et dorso accumbente; radicula in $^3/_4$ long. intra cotyledones retracta, vix curvata.

Hab. in Haiti in montibus sylvaticis ad vicum St. Michael 160 m. alt. et inter urbem Miragoane et les Cayes m. April. fruct.: Jaeger n. 237.

Obs. *Ou. ilicifolia* (DC.) Baill. ex descr. foliis ovali-oblongis dentes magnos raros remotos exsertos acuto spinosos margine gerentibus, *Ou. spinulosa* Urb. foliis dentes minutos minus crebros gerentibus, subtus non v. vix reticulatis, drupis basi stipitiformi-contractis recedunt.

Ouratea agrophylla Urb. foliis 2—5 mm. longe petiolatis, ambitu ovatis usque elliptico-oblongis, basi truncatis usque obtusis, apice acutis raro obtusis, 4,5—7,5 cm. longis, cum dentibus 2—5 cm. latis, nervo medio supra solemniter prominente, lateralibus supra crassiuscule prominentibus et dense reticulato-anastomosantibus, subtus parum prominulis v. subimpressis, margine sinuato-dentatis, dentibus in quoque latere 5—10 rigide spinosis pungentibus 4—8 mm. longis, margine undulatis, crasse coriaceis rigidisque; inflorescentiis 4—10 cm. longis multifloris, pedicellis 10—15 mm. longis, alabastra ovata v. anguste ovata superne attenuata obtusiuscula v. acuta 2—3-plo superantibus; sepalis 6—7,5 mm., petalis 6—9 mm., antheris subsessilibus superne sensim attenuatis 4—7 mm., stylis 4—7 mm. longis; gynophoro turbinato, 5—7 mm. longo, superne 4—6 mm. crasso; drupis anguste obovatis v. ovalibus, basi brevissime v. vix stipitiformi-attenuatis, 8—10 mm. longis, superne 5—5,5 mm. crassis; cotyledonibus sibi accumbentibus, apice reflexis, quam radicula semiexserta cr. 4-plo longioribus.

Gomphia ilicifolia A. Rich. in Sagra Cub. X (1845) p. 138 et Ess. Fl. Cub. p. 338; Griseb.! Cat. p. 36; Sauv. Cub. n. 338 p. 20, — non A. DC.

Ouratea ilicifolia G. Maza Periant. (1894) p. 46 (72), — non Baill.

Camptouratea agrophylla v. Tiegh. in Ann. Sc. nat. sér. VII vol. XVI (1902) p. 214.

Guanabanilla de sabana *Cub. ex Wr.*

Hab. in Cuba in Vuelta Abajo circa Canasi: Sagra (ex Rich.), loco speciali non indicato: Wright n. 2117, in prov. Habana prope San Antonio de los Baños in saxosis, m. Mart. fl., Majo fruct.: Curtiss n. 686, ibidem m. Apr. flor.: Baker et Abarca n. 4779, prope Rincon: Wilson n. 210, in prov. St. Clara prope Calicita, m. Jun. fr.: Combs n. 249.

Obs. De characteribus, quibus *Ou. ilicifolia* Baill. mihi non visa a specie cubensi diversa est, conferas v. Tieghem l. c.

Ouratea striata Urb. foliis 3—5 mm. longe petiolatis, ellipticolanceolatis v. lanceolatis, basi obtusis v. plerumque acutis, antice sensim angustatis v. breviter acuminatis, 7—10 cm. longis, 2,5—3,5 cm. latis, nervo medio supra solemniter prominente, lateralibus utrinque tenuissimis v. vix conspicuis, venulis densissime aggregatis subhorizontalibus interjectis, margine integris angustissime recurvis, subcoriaceis v. coriaceis; inflorescentiis 3—5 cm. longis, pedicellis 4—6 mm. longis, alabastra ovato-globosa dimidio superantibus; sepalis 4—5 mm., petalis 6—7 mm., antheris subsessilibus superne paullo attenuatis 3 mm., stylis 4 mm. longis; gynophoro anguste turbinato, 8 mm. longo, superne 5 mm. crasso; drupis laete cyaneis (ex Wr.), anguste obovatis, basi brevissime stipitiformi-attenuatis, 11 mm. longis, superne cr. 6 mm. crassis; cotyledonibus sibi accumbentibus, apice reflexis, quam radicula plane protrusa 3-plo longioribus.

Gomphia alaternifolia Griseb.! Pl. Wright. I (1860) p. 166 et Cat. p. 36; Sauv. Cub. n. 340 p. 20, — non A. Rich.

Ouratea alternifolia Engl. in Mart. Flor. Bras. XII. 2 (1876) p. 339.

Camptouratea striata v. Tiegh. in Ann. Sc. nat. sér. VIII vol. XVI (1902) p. 214 et 217.

Guanabanilla *Cub. ex Wr.*

Arbor 3 m. alta, floribus luteis (ex Egg.).

Hab. in Cuba: Wright n. 58, in Monte de la Clarita 800 m. alt., m. April. flor.: Eggers n. 5037, prope Santiago de Cuba in monte Liban: Linden n. 1836 (ex v. Tiegh.).

Obs. *Ou. alaternifolia* (A. Rich.) G. Maza e descr. foliis ellipticis aut ovalibus, apice obtusis, valde coriaceis, 3,5—5 cm. longis, 1,3—2,5 cm. latis, ex v. Tiegh. nervatura aliena, floribus majoribus, sepalis 7 mm. longis, antheris subquadrato-linearibus differt.

Ouratea elegans Urb. (n. sp.) foliis 4—6 mm. longe petiolatis, lanceolatis v. anguste lanceolatis, basi sensim in petiolum angustatis, antice subsensim et satis longe acuminatis, 9—13 cm. longis, 2—3,5 cm. latis, nervis lateralibus utrinque tenuiter prominulis et ope venularum densissimarum transversim anastomosantibus, margine integris v. superne obsolete et remote crenulatis, angustissime recurvis, chartaceo-coriaceis; inflorescentiis 5—12 cm. longis, pedicellis 15—20 mm. longis alabastra subanguste ovata obtusiuscula duplo superantibus; sepalis elliptico-oblongis, 10—11 mm. longis; petalis obtriangularibus, sepala dimidio superantibus; antheris subsessilibus cr. 7 mm. longis.

Arbor 10 m. alta, glaberrima. Rami vetustiores in sicco pallide grisei, plicato-striati, teretes. Stipulae valde deciduae, mihi non visae. Folia disticha, 4—5-plo longiora quam latiora, nervo medio supra solemniter prominente, lateralibus 9—12 (aliis tenuioribus et brevioribus interjectis) sub angulo 60—65° prodeuntibus valde arcuatis et ante marginem sublongitrorsis, supra nitidissima. Inflorescentiae terminales panniculatae, laxiusculae; rhachis subteres; bracteae imae euphylloideae sed foliis pluries minores, caeterae sub anthesi plane deciduae; pedicelli floriferi cr. 0,5 mm. crassi, laterales 2 mm. supra basin articulati. Alabastra ante anthesin 8—9 mm. longa, 5 mm. crassa. Sepala 4—4,5 mm. lata, exteriora apice obtusiuscula et superne magis angustata, interiora apice rotundata, medio crassa, caeterum multo tenuiora. Petala lucide flava, antice subtruncata, inferne cuneatim in unguiculum 3—4 mm. longum angustata, 12—15 mm. longa, superne 10—12 mm. lata. Filamenta 0,5 mm. longa; antherae lineares, superne attenuatae, 7 mm. longae, brevissime papillosae, poris mediocribus extrinsecus spectantibus. Stylus 8 mm. longus, superne attenuatus, antheras superans; stigma minutum. Carpidia post anthesin a dorso ovali-rotundata.

Hab. in Jamaica in districtu Westmoreland prope Beaufort in Woodstock, 430 m. alt., m. Sept. flor.: Harris n. 9912.

Obs. Caeterae species jamaicenses: *Ou. jamaicensis* (Planch) Urb. foliis ellipticis v. elliptico-oblongis, nervo medio supra applanato v. subimpresso, pedicellis 5—7 mm. longis, sepalis petalisque multo minoribus, *Ou. nitida* (Sw.) Engl. ex descr. foliis ovato-lanceolatis serratis, floribus breviter pedicellatis, sepalis et petalis subaequilongis bene discrepant; *Ou. laurifolia* (Sw.) Engl., quae foliis accedit, inflorescentiis, floribus pluries minoribus toto coelo abhorret.

Tempore recentiore cl. Ph. van Tieghem Ochnaceis studia accuratissima atque observationibus novis ditissima dedicavit et characteribus plerumque nimis levibus innitens *Ourateam* Aubl. (*Gomphiam* Schreb.) in genera numerosa dissolvit. Cui disjunctioni quanquam botanici vix assentiri volunt, genera nova, quia affinitatem indicant et partim sub titulo sectionum adhiberi possunt, hoc loco quoad antillana cum speciebus enumerabo.

Camptouratea ilicifolia v. Tiegh. in Ann. Sc. nat. sér. VIII vol. XVI (1902) p. 214 = *Gomphia ilicifolia* P. DC. in Ann. Mus. Par. XVII

(1811) p. 418 = **Ouratea ilicifolia** Baill. Hist. Plant. IV (1873) p. 366. — Hispaniola.

Camptouratea spinulosa v. Tiegh. l. c. p. 214 = **Ouratea spinulosa** Urb. Symb. ant. I (1899) p. 362. — Hispaniola.

Camptouratea cinerea v. Tiegh. l. c. p. 214 et 218 = **Ouratea cinerea** Urb. — Hispaniola.

Camptouratea elliptica v. Tiegh. l. c. p. 214 et 215 = *Gomphia elliptica* A. Rich. in Sagra Cuba X (1845) p. 140 et Ess. Fl. Cub. p. 340 = **Ouratea elliptica** G. Maza Cat. periant. Cub. in Anal. Soc. Esp. Hist-nat. XXIII (1894) p. 45 (71). — Cuba.

Camptouratea revoluta v. Tiegh. l. c. p. 214 = *Gomphia revoluta* Ch. Wright in Griseb. Pl. Wright. (1860) p. 166 = **Ouratea revoluta** Engl. in Mart. Flor. Bras. XII. 2 (1876) p. 346. — Cuba.

Camptouratea agrophylla v. Tiegh. l. c. p. 214 = *Gomphia ilicifolia* A. Rich. et Aut. cub. (non P. DC.) = **Ouratea agrophylla** Urb. Symb. V (1908) p. 426. — Cuba.

Camptouratea striata v. Tiegh. l. c. p. 214 et 217 = *Gomphia alaternifolia* Griseb. et Aut. cub. (non A. Rich.) = *Ouratea alternifolia* Engl. in Mart. Flor. Bras. XII. 2 (1876) p. 339 = **Ouratea striata** Urb. Symb. V (1908) p. 427. — Cuba.

Ancouratea longifolia v. Tiegh. l. c. p. 225 = *Ochna longifolia* Lam. Enc. IV (1796) p. 511 = *Gomphia longifolia* P. DC. in Ann. Mus. Par. XVII (1811) p. 417 = **Ouratea longifolia** Engl. in Mart. Flor. Bras. XII. 2 (1876) p. 316 (quoad syn. et patr. Guad., excl. descr.). — Guadeloupe, Dominica.

Trichouratea nitida v. Tiegh. l. c. p. 235 = *Ochna nitida* Sw. Prodr. (1788) p. 67 = *Gomphia nitida* Vahl Symb. II (1791) p. 49, Sw. Flor. II (1800) p. 739 = **Ouratea nitida** Engl. in Mart. Flor. Bras. XII. 2 (1876) p. 310 (quoad syn. Sw. et patr. Jamaica, excl. descr., syn. Planch. et patr. Ant. minor. sicut Guiana). — Jamaica.

Trichouratea Guildingi v. Tiegh. l. c. p. 236. — *Gomphia Guildingi* J. E. Planch. in Hook. Lond. Journ. Bot. VI (1847) p. 12. — *Gomphia pyrifolia* Griseb. Flor. (1859) p. 105. — *Ouratea pyrifolia* Engl. in Mart. Flor. Bras. XII. 2 (1876) p. 364. — **Ouratea Guildingi** Urb. Symb. ant. I (1899) p. 364. — Antigua, Montserrat, Guadeloupe, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Trinidad.

Ouratea cubensis Urb. Symb. ant. I (1899) p. 362; v. Tiegh. l. c. p. 252. — *Gomphia acuminata* A. Rich. in Sagra Cub. X (1845) p. 139 (non P. DC.). — Cuba.

Ouratea litoralis Urb. Symb. ant. I (1899) p. 363; v. Tiegh. l. c. p. 252 = *Gomphia nitida* DC. et aut. plurim. (non Sw.). — Portorico, St. Thomas (certe non Martinique, ut v. Tiegh. indicat, cf. Urb. Symb. III p. 101).

Ouratea Plumieri v. Tiegh. in Ann. Sc. nat. sér. VIII vol. XVI (1902) p. 256. — *Ochna Jabotapita* var. γ (p. p.) Linn. Spec. I ed. (1753) p. 513; Lam. Enc. IV p. 510 (p. p.) et Ill. tab. 472 f. 2. — *Gomphia Jabotapita* Sw. Flor. II (1800) p. 740. — *Ouratea Jabotapita* Baill. Hist. plant. IV (1873) p. 366; Engl. l. c. p. 350. — *Jabotapita pyramidato flore luteo, fructu rubro* Plum. Gen. (1703) p. 42 tab. 32 et ed. Burm. p. 147 tab. 153. — Martinique (ex v. Tiegh. l. c. sér. IX vol. V p. 185).

Ouratea laurifolia Engl. in Mart. Flor. Bras. XII. 2 (1876) p. 350; v. Tiegh. l. c. p. 256. — *Gomphia laurifolia* Sw. Flor. II (1800) p. 741. — Jamaica.

Ouratea jamaicensis Urb. Symb. ant. I (1899) p. 362; v. Tiegh. l. c. p. 257. — *Gomphia guianensis* Griseb. Flor. (1859) p. 105 (non Rich.). — *Ouratea guianensis* Engl. in Mart. Flor. Bras. XII. 2 (1876) p. 314 (p. p.). — Jamaica.

Ouratea Purdieana v. Tiegh. in Ann. Sc. nat. sér. VIII vol. XVI (1902) p. 263. — *Ou. nitida* Engl. in Mart. Flor. Bras. XII. 2 (1876) p. 310 (quoad plant. Trinid.). — Trinidad.

Ouratea pinetorum v. Tiegh. in Ann. Sc. nat. sér. VIII vol. XVI (1902) p. 257 = *Gomphia pinetorum* Ch. Wright in Griseb. Cat. (1866) p. 37.

Cercouratea alaternifolia v. Tiegh. l. c. p. 277 = *Gomphia alaternifolia* A. Rich. in Sagra Cub. X p. 139 et Ess. Fl. Cub. p. 339 = **Ouratea alaternifolia** G. Maza Cat. periant. Cub. in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. XXIII (1894) p. 46 (72). — Cuba.

Ouratella Finlayi v. Tiegh. l. c. p. 290. — **Ouratea Finlayi** Urb. — Certe non e St. Thomas, sed verisimiliter e Trinidad (cf. Urb. Symb. ant. III p. 47).

Ouratella L'Herminieri v. Tiegh. l. c. p. 290. — **Ouratea L'Herminieri** Urb. — Guadeloupe.

In opere rarissimo: Troisième voyage de J. Linden, Botanique par J. Linden et J. E. Planchon vol. I (1863) p. 64 in observ. (cf. Urb. Symb. III p. 77—78) species jamaicensis publici juris facta est, cujus diagnosin hoc loco iterum imprimere mihi liceat:

„**Sauvagesia Brownei** Planch. *Mss. in Herb. Hook.* — S. ramis procumbentibus v. ascendentibus, foliis subpetiolatis, lanceolatis, utrinque acutis serrulatis, stipulis linearibus pectinato-ciliiferis, pedicellis axillaribus erectis flore subbrevioribus, *staminodiis exterioribus nullis, interioribus dentiformibus truncatis v. acutis membranaceis (non scariosis)* in urceolum cum staminibus connatis.

S. erecta. S. Iron herbaceus minor; foliis oblongis tenuissime crenatis; stipulis ciliatis floribus singularibus ad alas Patr. Browne Jamaic. p. 179 tab. 12.

Jamaica, inter Mont. Diable et St. Ann.: P. Browne. — Ibidem prope Coldsping, districtus St. Georges: Purdie in Herb. Hook.

Cette curieuse plante serait-elle un état monstrueux du *Sauvagesia erecta?*"

Um die von Planchon aufgeworfene Frage zu beantworten, ob die von ihm beobachteten Blüthen monströser Natur seien, oder ob wir es hier mit einer besonderen Art zu thun haben, untersuchte ich das gesammte sehr reichhaltige westindische Material. Es stellte sich nun heraus, dass sämmtliche Exemplare von den kleinen Antillen, Portorico und Sto. Domingo die ächte *S. erecta* L. und der Autoren darstellen: mit 1—2reihig angeordneten fädlichen, eine verkümmerte Anthere tragenden äusseren Staminodien und 5 petaloiden oblongen imbricaten die fertilen Staubblätter und das Gynaeceum einschliessenden inneren Staminodien, ferner mit einem kräftigeren höheren Wuchse, grösseren Blättern und viel längeren Blüthenstielen. Die Exemplare von Jamaica und Cuba entsprachen dagegen der Planchon'schen Beschreibung: die äusseren Staminodien fehlen, die inneren sind mit den fruchtbaren Staubblättern an der Basis verwachsen, gewöhnlich halb so lang als diese, selten von deren Länge, zähnchenartig, pfriemlich bis lanzettlich-pfriemförmig und natürlich bei ihrer Kürze und geringen Breite die fruchtbaren Staubblätter nicht bedeckend. Nur wenige Abweichungen von diesem Verhalten fanden sich vor. So zeigten sich bei einem Exemplar von Jamaica (Thompson 8003) 4—5 winzige Aussenstaminodien, bei Exemplaren von Wright n. 2130 aus Cuba (p. p.), die sonst ganz der Planchon'schen Beschreibung und den Jamaica-Pflanzen entsprechen, zahlreiche Aussenstaminodien, bei Curtiss n. 469 von der Insel Pinos stärker entwickelte, oblong-lineare innere Staminodien von der Länge der Staubblätter, aber ohne Aussenstaminodien. Wenn nun auch hier und da einer der Charaktere Schwankungen unterworfen ist, so sind sie doch in ihrer Gesammtheit im Verein mit der geographischen Verbreitung sehr wohl geeignet, die *S. Brownei* Planch. als besondere Art festzulegen. Die Verbreitung würde die folgende sein:

Hab. in Cuba: Wright n. 2130 (formae duae commixtae), in prov. Pinar del Río prope Luis Lazo, m. Jul. fl.: O'Donovan n. 5296, prope Arroyo Galiano, m. Jun. fl.: O'Donovan n. 5228, prope Herradura, m. Mart., Sept. fl.: Baker n. 2961, 2983; ins. Pinos prope Nueva Gerona, m. Apr. fl.: Curtiss n. 469; Jamaica in distr. St. Georges prope Coldspring: Purdie (ex Planch.), in Castleton Gardens 130 m. alt., m. Aug. fl.: W. J. Thompson n. 8003, ad Brandon Hill road, 230 m. alt., m. Jun. fl.: idem n. 8097, in Prospect Hill 660 m. alt., m. Aug. fl.: idem n. 7940,

prope Bardowie 660 m. alt., m. Jul. fl.: Harris n. 5867, in Bull Head, m. Mart. fl.: Fawcett n. 8470, prope Kingston in montibus humilioribus: Hansen, ad Richmond Hill, m. Nov. fl.: Millspaugh n. 1985.

Guttiferae.

Clusia Plukenetii Urb. (n. sp.) ramis subquadrangulis v. plus minus angulatis; foliis 4—15 mm. longe petiolatis, obovato-cuneatis v. obovatis, apice rotundatis v. subtruncatis, in $^2/_3$ inferiore sensim angustatis, basi ipsa fere semper in petiolum contractis ideoque obtusis, 7—12 cm. longis, superne 4—10 cm. latis, margine planis v. anguste recurvis, coriaceis, nervo medio supra prominulo, lateralibus crebris (utrinque 25—35) sub angulo 50—60° abeuntibus, supra vix v. parum, subtus magis prominulis, nitidulis, lineolis creberrimis purpureis v. nigrescentibus supra longitrorsis, subtus obliquis notatis; inflorescentiis terminalibus, cum pedunculo usque 13 cm. longis; bracteolis sub calyce 2; sepalis 4 late obovatis v. suborbicularibus decussatis, 8—12 mm. longis; petalis 6—8; staminodiis valde numerosis; stigmatibus 6—8, stylos 3 mm. longos terminantibus; fructibus globulosis v. sphaeroideis, 2—2,5 cm. longis, 2,5 cm. diametro.

Clusia major Linn. Spec. I. ed. I (1753) p. 509 (quoad synon. Pluken.).

Clusia rosea Linn. Spec. II. ed. II (1763) p. 1495 (quoad synon. Pluken.); Duss! Flor. Ant. franç. p. 99 (p. p., altera pars est Cl. alba Jacq.), — non Jacq. (1760).

Cenchramidea arbor saxis adnascens, obrotundo pingui folio, fructu pomiformi Pluken. Almag. (1696) p. 92 tab. 157 fig. 2! (synon. certissimum).

Aralie rose *Mart. ex Duss,* Balsom Apple *Barbad. ex Pluk.*, Rock Balsam *Barbad. ex Egg.*

Arbor 3,3 m. alta (ex Egg.). Rami crassi, in sicco pallide grisei, cicatricibus foliorum delapsorum semilunaribus usque semiorbicularibus. Folia petiolis basi 3—5 mm. latis, in sicco olivacea. Inflorescentia (masc.) 4—6 cm. longe pedunculata, corymbosa, laxiflora, trichotoma, in cymas abiens v. dichotoma; bracteae primariae ovato-triangulares, 4—6 mm. longae, superiores sensim breviores et magis triangulares; pedicelli fl. masc. 3—8 mm., fructiferi 1—1,5 cm. longi; bracteolae breviter ovatae usque orbiculares, 5—6 mm. longae, 4—7 mm. latae, coriaceae. Flores masculi pallide rubri, 1,5 pollices diametro (ex Waby) v. albi (ex Ram.) Sepala ad marginem membranacea, ad medium crassiora, plus minus manifeste nigro-striata. Petala in aestivatione valde imbricata, obovata v. late obovata, inferne sensim angustata, apice rotundata, 20—24 mm. longa, superne 12—15 mm. lata, crassiuscule membranacea v. chartacea, medio crassiora. Stamina valde numerosa, receptaculo convexo inserta, omnia aequalia libera, cum antheris 4—8 mm. longa; filamenta in connectivum producta; antherae

oblongo-lineares, apice muticae, 2—2,5 mm. longae, magis extrorsum dehiscentes. Pistilli rudimentum nullum. Flores feminei ex fructu. Staminodia subbiseriata libera, carnosa, 5—6 mm. longa, antheras cassas gerentia. Styli crassi liberi paullo divergentes; stigmata paullo distantia, 1,5—2 mm. diametro suborbicularia medio concaviuscula. Fructus forma *Garciniae mangostanae* (ex Waby), atropurpurei (ex Egg.) v. rubri (ex Ram.), pericarpio carnoso cr. 2 mm. crasso. Semina in loculis plura, subhorizontalia.

Hab. in Martinique: Duss n. 1829; St. Lucia in sylvis prope Dennery et in Lesser Piton 660 m. alt.: Ramage; Barbados in Turners Hall Wood, m. Jan. fruct.: Eggers n. 7333, prope Bathsteba sub scopulosis, m. Apr.—Jun. flor.: Waby n. 80.

Obs. E sectione *Criuva* et juxta *Cl. crassifoliam* Pl. et Tr. inserenda. *Cl. alba* Jacq. foliis simillima praeter alias notas fructibus ovatis usque ellipticis, stigmatibus 5 (v. 6) triplo majoribus contiguis omnino diversa est.

Clusia stenocarpa Urb. (n. sp.) ramis obtuse v. obtusissime quadrangulis; foliis 4—7 mm. longe petiolatis, obovatis v. late obovatis, inferne subsensim angustatis, sed plus minus abrupte in petiolum contractis, apice rotundatis v. obtusissimis, 7—11 cm. longis, 5—8 cm. latis, margine recurvis, crasse coriaceis rigidis, nervo medio supra superne parum prominente, inferne subimpresso, lateralibus crebris (utrinque 25—32) sub angulo 50—55° abeuntibus, utrinque parum prominentibus, nitidulis, subtus glandulis parvis creberrimis nigrescentibus notatis; inflorescentiis (fructiferis) terminalibus usque 5 cm. longis; bracteolis sub calyce 2 (raro 4); sepalis 4 breviter ovatis decussatis 4—5 mm. longis, 4 mm. latis; stigmatibus 5 sessilibus; fructibus ellipticis v. elliptico-oblongis, 12—14 mm. longis, 8—9 mm. crassis.

Arbor parva 8 m. alta (ex Harr.). Rami crassiusculi, in sicco bruneo-nigrescentes, cicatricibus foliorum delapsorum semiorbicularibus. Folia petiolis basi 3—4,5 mm. latis, supra in sicco olivacea, subtus pallide brunea. Pedunculus 2—3 cm. longus; bracteae primariae ovatae sensim acuminatae, usque 6 mm. longae, obtusiusculae, superiores breviores et magis triangulares; pedicelli 2—3 mm. longi; bracteolae triangulares 2—3 mm. longae, si 4 obviae, tum 2 superiores calycoideae. Flores feminei: Sepala sub anthesi orbicularia v. ovato-orbicularia, coriacea, membranaceo-marginata. Petala obovata, late unguiculata, 6—8 mm. longa, superne 4 mm. lata, coriacea. Staminodia non observata. Ovarium anguste obovatum. Stigmata breviter ovato-triangularia, cr. 1 mm. lata, leviter concava. Fructus profunde 5-sulcati, parce carnosi, dorso sublaeves, valvis 5 columellam oblongam 5-alatam relinquentibus, cr. 4 mm latis. Semina in quoque loculo 6—9, subbiseriata, ascendentia, (non plane matura), arillodio inclusa, anguste ovata, 2,5 mm. longa, testa membranacea.

Hab. in Jamaica in Green Hill 1000 m. alt., m. Aug. deflor.: Harris n. 5929.

Obs. Species aliae jamaicenses: *Cl. havetioides* Pl. et Tr. foliis in petiolos multo longiores sensim angustatis, pedicellis fructiferis 5—10 mm.

longis, fructibus ovatis v. breviter ovatis, *Cl. flava* Jacq. bracteolis 10—14, stigmatibus 12—14, fructibus globulosis 20—25 mm. diametro omnino diversae sunt. Foliis valde accedit ad Sloane Jam. II p. 91 tab. 200 fig. 1, sed ejus planta bracteolas calycinas, ut videtur, numerosas praebet.

Clusia Picardae Urb. (n. sp.) ramis teretibus in sicco plicato-striatis; foliis 8—15 mm. longe petiolatis, obovato-cuneatis, in $^2/_3$ longit. inferiore sensim in petiolum angustatis, apice rotundatis v. subtruncatis, 6—8 cm. longis, 3—4,5 cm. superne latis, margine recurvis, coriaceis, nervo medio latiusculo supra prominente v. prominulo, ad apicem evanescente, lateralibus crebris (20—30) sub angulo 55—60° abeuntibus tenuibus parum manifestis v. plerumque obsoletis, utrinque opacis, subtus glandulis parvis nigrescentibus adspersis; inflorescentiis (masculis tantum visis) ut videtur terminalibus, bracteolis sub calyce 2; sepalis 4 decussatis, orbicularibus v. late orbicularibus, 5—6 mm. longis et latis; petalis 5, longitudine 10—11 mm.

Rami flavido-brunei, hinc illinc cinerascentes, cicatricibus foliorum delapsorum semilunatis, internodiis 1—1,5 cm. longis. Folia petiolis basi 2—3 mm. latis, in sicco brunescentia. Bracteae primariae ovato-triangulares acutae cr. 2 mm. longae; pedicelli 2—4 mm. longi; bracteolae semiovales v. semiorbiculares, cr. 2 mm. longae, 2,5—3 mm. latae. Flores masculi: Sepala subcoriacea, margine late membranacea, dorso dense nigro-lineolata. Petala in aestivatione contorta, obovato-oblonga, superne 4,5 mm. lata, inferne sensim angustata, apice obtusissima v. rotundata, subcoriacea. Stamina valde numerosa, receptaculo breviter cylindraceo inserta libera, majora usque 4 mm. longa; filamenta in connectivum producta; antherae subquadratae, loculis 2 lateraliter dehiscentibus, apice muticae. Pistilli rudimentum nullum.

Hab. in Haiti: Picarda n. 562.

Obs. Ob flores femineos ignotos de affinitate nil certi dici potest. *Cl. Plumieri* Pl. et Tr. foliis multo majoribus, petalis obovato-orbicularibus, basi in unguem contractis, petalis 6 (ex descr.), *Cl. cartilaginosa* Vesque, verisimiliter magis affinis, sed in exemplaribus numerosis infeliciter semper femineis mihi obvia, foliis apice obtusis, nervis lateralibus manifestis sub angulo 25—30° abeuntibus, bracteolis et sepalis (in flor. fem.) multo majoribus crassioribus non lineolatis, petalis multo latioribus recedunt.

Chrysochlamys caribaea Urb. (n. sp.) foliis 3—15 mm. longe petiolatis, obovatis, ovalibus v. ellipticis, basi rotundatis, obtusis v. acutatis, apice rotundatis v. acutatis, 6—8 cm. longis, 3,5—4,5 cm. latis, margine planis v. angustissime recurvis, chartaceis v. pergamaceis, nervo medio supra inferne parum prominente, superne vix conspicuo, lateralibus utroque latere 7—8, sub angulo 35—45° abeuntibus, rectis v. ante marginem parum arcuatis, supra parum, subtus magis prominulis et hinc illinc tenuissime anastomosantibus, nitidulis; inflorescentiis terminalibus, cum pedunculo 15 cm. longis, laxissime panniculatis, pedicellis 15—20 mm. longis; sepalis 5 inaequalibus, ex-

terioribus brevioribus et angustioribus bracteoliformibus; petalis 5; stigmatibus 5.

Mangle *inc. St. Lucia.*

Rami teretes, in sicco valde plicati, cinereo-nigrescentes, cicatricibus foliorum semiorbicularibus. Folia petiolis basi 2—2,5 mm. latis, nervo marginali genuino nullo, subtus pallidiora. Inflorescentiae 3 cm. longe pedunculatae, ramis in cymas abeuntibus; bracteae primariae oblongo-lineares 6 mm. longae, caeterae plurics minores triangulares 2—1 mm. longae; pedicelli 0,6—0,7 mm. crassi. Alabastra (adulta flor. femineorum tantum visa) globulosa. Sepala exteriora 2 ovato-triangularia obtusa, cr. 3 mm. longa, interiora 3 orbicularia subcoriacea ad marginem membranacea, luce permeante lineis longitrorsis percursa. Petala multo crassiora. Staminodia subbiseriata; antherae cassae subquadratae, apice emarginatae. Ovarium globulosum, 5-loculare, loculis 1-ovulatis.

Hab. in St. Lucia in sylvis prope Enaid, m. April. in alabastris: Ramage.

Obs. Ob flores femineos tantum obvios affinitas ignota. — *Tovomita Plumieri* Griseb.! e Caribaeis, quacum *T. martinicensis* Vesque! omnino identica est, praeter characteres genericos foliis multo longius petiolatis, multo majoribus, inflorescentiis valde abbreviatis, pedicellis brevioribus et crassioribus, floribus verisimiliter pluries majoribus discrepat.

Rheedia Bakeriana Urb. (n. sp.) ramulis hornotinis in sicco angulatis, vetustioribus teretibus; foliis binatim oppositis, 3—5 mm. longe petiolatis, elliptico-oblongis v. lanceolatis, utrinque subaequaliter angustatis, basi acutis, apice sensim acuminatis et 2—3 mm. longe spinoso-productis, 5—7 cm. longis, 1,3—2,5 cm. latis, nervis secundariis utroque latere 15—20, utrinque prominentibus; pedicellis fructiferis in axillis solitariis, cr. 1,5 cm. longis; baccis ovatis v. breviter ovatis, cr. 2 cm. longis, 1,5 cm. crassis.

Rami cinerascentes, ramulosi. Petioli inferne incrassati et basi inter sese contigui; lamina crasse coriacea rigida, margine superne plana, obsolete undulata, inferne subrecurva, nervo medio supra superne minus, inferne magis prominente, lateralibus sub angulo 60—70° abeuntibus, vix anastomosantibus, supra nitidissima, subtus opaca. Pedicelli fructiferi 0,5—0,7 mm. crassi.

Hab. in Cuba prov. Santa Clara inter La Magdalena et Cayamas, m. Apr. fruct.: Baker n. 4953.

Obs. I. Habitu *Rh. verticillatae* Griseb. (ex Hispaniola), quae foliis 3—5-natim verticillatis longius petiolatis recedit.

Obs. II. Plantam, quam in Symb. ant. I (1899) p. 369 sub nomine *Rh. lanceolatae* descripsi, jamdudum a cl. Grisebach in Cat. cub. (1866) p. 38 nomine *Rh. verticillatae* (a cl. Vesque in DC. Monogr. praetermissae ideoque a me ipso neglectae) publici juris factam esse nuper detexi. Quia secundum cl. Grisebach planta in horto botanico trinitensi colitur et etiam ex ejus descriptione foliis 3—5-natim verticillatis gaudet, patriam hujus speciei Hispaniolam esse et meam *Rh. verticillatam* (Symb. I p. 370) cum Grisebachiana congruere nunc mihi persuasum est.

Violaceae.

Hybanthus Wrightii Urb. (n. sp.) herba subglabra inermis; stipulis lineari-subulatis; foliis 0,3—0,6 mm. longe petiolatis, inferioribus et plerumque intermediis oppositis v. suboppositis, caeteris alternis, omnibus lanceolatis v. lanceolato-linearibus, antice paullo magis quam postice angustatis, acutis, 1—2 cm. longis, 0,15—0,4 cm. latis, 5—7-plo longioribus quam latioribus, margine integris, raro denticulo unico minuto praeditis; pedunculis 2,5—7 mm. longis, axillaribus; floribus 6 mm. longis.

Planta verisimiliter perennans usque 15 cm. alta. Caules ascendentes, 0,5—0,7 mm. crassi, sub lente valida pilis minutissimis brevissimis in internodiis bifariam pulverulento-adspersi. Stipulae 1—1,5 mm. longae. Folia superiora sensim angustiora et breviora, margine manifeste recurva, rigide membranacea opaca, subtus pallidiora, nervo medio utrinque prominulo, lateralibus non conspicuis v. subtus tenuiter prominulis, glabra. Pedunculi ex axillis foliorum fere omnium, cr. 2 mm. sub apice articulati, supra medium v. plerumque sub articulatione ipsa prophylla 2 stipuliformia 0,3—0,5 mm. longa gerentes, gemmis serialibus rarius obviis. Sepala anguste ovato-acuminata subaequalia 3-nervia 1,5—1,8 mm. longa, margine glabra laevia. Petala glabra, 4 minora inter sese conglutinata, 2 posteriora calyce vix longiora subanguste ovata acuta 3-nervia, 1,8 mm. longa, intermedia subfalcato-oblonga 3-nervia, sepala dimidio superantia, 3 mm. longa, anticum 6 mm. longum ex ungue latiusculo ad medium utrinque auriculato concavo 3-nervi expansum in limbum subrhombeo-semiorbicularem obtusum 3,5 mm. latum. Filamenta antheris duplo breviora complanata; antherae ovato-quadrangulares, appendice aequilonga ovata obtusa. Stylus superne crassior, stigmate antico. Ovarium globulosum 6-ovulatum.

Hab. in Cuba: Wright s. n. (hb. pr. n. 332).

Hybanthus linearifolius Urb. herba subglabra inermis; stipulis lineari-subulatis; foliis 0—1 mm. longe petiolatis, inferioribus et intermediis oppositis, superioribus alternis, paribus 1—2 imis obovato-cuneatis, caeteris omnibus oblongo-lanceolatis usque lanceolato-linearibus, utrinque subaequaliter angustatis 1,5—4 cm. longis, 0,3—1 cm. latis, 3—6-, raro—10-plo longioribus quam latioribus, margine utrinque crenis v. denticulis 1—4 parum conspicuis v. obsoletis notatis, nunc nonnullis integerrimis; pedunculis 7—15 mm. longis, raro (in specim. cub.) brevioribus, axillaribus; floribus 7,5—8 mm. (in specim. cub. 6,5 mm.) longis.

Viola linearifolia Vahl in West.! St. Croix (1793) p. 303.

Viola linarifolia Vahl.! Eclog. II (1798) p. 18.

Jonidium strictum Vent.! Malm. I (1803) p. 27; Ging. in DC. Prodr. I. 309 (excl. var. β); Griseb.! Flor. p. 26 (p. p.); Egg. St. Croix p. 100 et St. Croix et Virg. Isl. p. 26.

Viola stricta Pers. Syn. I (1805) p. 256; Poir. in Lam. Enc. VIII (1808) p. 648; Bertol. Obs. bot. in opuscul. scient. Bologna I (1817) p. 76 (cum var. β).

Jonidium linarifolium Ging. in DC. Prodr. I (1824) p. 309.

Jonidium lineatum Ging. var. β Ging.! in DC. Prodr. I (1824) p. 311.

Solea stricta Spreng. Syst. I (1825) p. 803 (p. p.), non Pug. I (1813) p. 22.

Hybanthus strictus Spreng. ex Steud. Nomencl. II ed. I (1840) p. 780; Baill. Hist. plant. IV (1873) p. 344; G. Maza Periant. Cub. p. 223 (11).

Hybanthus lineatus G. Maza var. β. dubius G. Maza Periant. Cub. (1890) p. 223 (11).

Calceolaria stricta O. Ktze. Rev. I (1891) p. 41.

Planta perennans usque 50 cm. alta. Caules e rhizomate usque 3 mm. crasso prodeuntes, supra terram simplices v. ramosi, 0,6—1,2 mm. crassi, erecti v. ascendentes, pilis brevissimis patentibus v. subrecurvis ad internodia bifariam dispositis pulverulento-adspersi. Stipulae 1,2—1,8 mm. longae integrae. Folia membranacea opaca, subtus pallidiora, nervo medio utrinque prominente, lateralibus utrinque tenuiter prominulis v. supra obsoletis, glabra. Pedunculi ex axillis fere omnibus v. ad folia ima deficientes, 1,5—3 mm. sub apice articulati, supra basin usque sub medio, nunc sub articulatione, prophylla 2 subalterna 0,5—1 mm. longa filiformi-subulata gerentes, gemma seriali inter pedunculum et axin non evoluta. Flores lactei paullo caerulescentes v. albi. Sepala ovato- v. oblongo-acuminata, 3-nervia, 2,3—3 mm. longa, margine laevia v. ad apicem scabriuscula. Petala glabra, 2 posteriora sepalis subaequilonga, oblonga v. ovato-oblonga 2—2,5 mm. longa 1- v. 3-nervia obtusa v. obsolete apiculata, intermedia calycem dimidio superantia falcato-oblonga 3-nervia 4 mm. longa, anticum 6,5—8 mm. longum ex ungue ad basin dilatato, supra basin biauriculato v. exappendiculato 3-nervi expansum in limbum paullo longiorem orbicularem v. semiovatum apice truncatum 5—6 mm. latum. Filamenta antheris 3-plo breviora, antica gibbosa; antherae ovatae, appendice ambitum antherarum subaequante obtusa v. oblique acuta. Stylus superne crassior, stigmate antico. Ovarium globulosum 6-ovulatum. Capsulae valvae 4—4,5 mm. longae. Semina breviter obovata 1,5—1,8 mm. longa postremo nigrescentia obsolete reticulata glabra.

Hab. in Cuba orient.: Wright n. 20, prope Puerto-Principe: Boldo; Haiti: Poiteau, prope Jérémie in savannis, m. Jan. fl. et fr.: Picarda n. 1397; Sto. Domingo: Mayerhoff, Prenleloup n. 18, ad Loma Mata Clara 600 m. alt. in pinetis supra argillam rubram, m. Jun. fl.: Eggers n. 2339; Portorico prope Coamo in declivibus montis Santana et ad saxa juxta flumen El Fuerte, inter Coamo et Aibonito ad viam versus Algarrobo in graminosis montanis raro, prope Peñuelas in apricis sylvaticis montis Ví, prope Guanica in fruticetis ad Montalba

et ad lagunas sub Opuntiis, prope Aguadilla in ruderatis, m. Jan., Febr., Jul., Aug., Nov., Dec. fl. et fr.: Sintenis n. 1956, 3096, 3237, 3395, 3625, 4794, Stahl n. 907; St. Thomas: Ledru ex Poir. l. c.; Water Island ex Egg.: St. Croix: Benzon (hb. Haun.), Ravn (it.), Richard in hb. Willd. n. 4876 fol. 4, West (hb. Haun.), in fissuris saxium umbrosis satis infrequens, e. gr. in Mount Washington, m. Nov. fl. et fr.: Eggers (it.).

Obs. I. Planta cubensis in statu manco mihi obvia fortasse melius ad *H. portoricensem* transferenda est.

Obs. II. *Viola linariaefolia* Poir. in Lam. Encycl. VIII (1808) p. 648 (*V. linariaefolia* Poir.! in Herb. Desf., nunc Florent.) = *Jonidium linariifolium* Schult. in Roem. et Schult. Syst. V. 400 a nostra planta longe recedit caulibus glaberrimis, foliis linearibus (1—2 mm. latis), stipulis 2—3 mm. longis apice glandula aurantiaca notatis, prophyllis ad articulationem pedicellorum ipsam obviis, petalo majore supra basin manifeste saccato etc. Patria plantae *J. suffruticoso* Ging. affini non adjecta erat, verisimiliter orbis vetus.

Hybanthus portoricensis Urb. (n. sp.) herba subglabra inermis; stipulis lineari-subulatis; foliis inferioribus alternis, obovato- v. ellipticocuneatis, longe in petiolum 5—0 mm. longum angustatis, apice rotundatis, obtusis v. acutis, 1,5—3 cm. longis, 0,8—1,3 cm. latis, 2—2½-plo longioribus quam latioribus, intermediis et superioribus oppositis v. subopppositis, nunc etiam alternis, sensim angustioribus, supremis oblongis v. lanceolatis acutis 5—3 mm. latis, ad basin sensim angustatis, omnibus margine obsolete et remote (v. valde parce) crenulatis; pedunculis axillaribus, saepius binis, intermediis 7—15 mm. longis; floribus 5—6 mm. longis.

Jonidium portoricense Kr. et Urb. in herb. variis.

Planta perennans 8—15 cm. alta. Caules e rhizomate subterraneo usque 3 mm. crasso prodeuntes, supra terram plerumque valde ramosi, 0,6—1 mm. inferne crassi, erecti v. ascendentes, pilis minutissimis subrecurvis in internodiis bifariam dispositis pulverulento-adspersi. Stipulae 1,3—0,7 mm. longae integrae scabriusculae. Folia membranacea opaca, subtus pallidiora, nervis utrinque prominulis, margine scabriuscula, ad petiolos et supra ad nervum medium inferum pulverulento-pilosula, caeterum glabra. Pedunculi ex axillis fere omnibus (v. infimis exceptis), intermedii postremo 7—15 mm. longi, supremi usque ad 3 mm. decrescentes, 3—1 mm. sub apice articulati, basi v. paullo supra basin prophylla 2 minuta vix 0,5 mm. longa stipuliformia decidua gerentes, gemma seriali inter pedunculum primarium et axin non raro obvia, nunc cito florifera, unde saepius pedunculi inaequilongi in axillis foliorum inveniuntur. Sepala ovato-oblonga sensim acuminata 3-nervia subaequalia 1,5—1,8 mm. longa, margine supero minutissime et brevissime pilosula. Petala glabra, albido-lilacina v. albida, 2 posteriora sepalis vix longiora oblonga 1-nervia apice obtuso obsolete apiculata; intermedia sepalis dimidio longiora falcato-oblonga 3-nervia 2,5—3 mm. longa; anticum 5—6 mm. longum ex ungue latiuscule lineari con-

cavo ad basin paullo latiore 3-nervi expansum in limbum aequilongum ovatum obtusum 2,5 mm. latum. Stamina calyce paullo breviora glaberrima; filamenta antheris 3-plo breviora complanata, antica 2 gibbosa; antherae ovatae, appendice ambitum antherarum aequante obtusa. Stylus stamina paullo excedens superne crassior, stigmate antico. Ovarium ovato-globulosum 6-ovulatum. Capsula globulosa obtuse trigona 3 mm. longa. Semina breviter obovata mutua pressione subangulata 1,3 mm. longa nigrescentia nitida glabra.

Hab. in Portorico prope Coamo ad Serillos inter frutices ad Salinas versus raro, prope Guanica ad Montalba in campis, m. Jan., Febr. fl. et fr.: Sintenis n. 3283, 3582: Haiti prope Gonaïves in declivibus umbrosis ad Morne Fourmi 1000 m. alt., m. Jun. fl. et fr.: Buch n. 775.

Hybanthus caribaeus Urb. (n. sp.) herba subglabra inermis; stipulis oblongo-lanceolatis usque lanceolato-subulatis; foliis suboppositis v. binatim approximatis v. superioribus alternis, oblanceolatis usque oblanceolato-linearibus longe in petiolum 1—5 mm. longum angustatis, apice obtusis v. acutis 6—2,5 cm. longis, 1,2—0,4 cm. latis 5—7-plo longioribus quam latioribus, crenulis utrinque 7—10 fere ad basin manifestis; pedunculis axillaribus, omnibus 12—20 mm. longis; floribus 7—7,5 mm. longis.

Jonidium strictum β. Ging.! in DC. Prodr. I (1824) p. 309.

Jonidium suffruticosum Wikstr. Guad. (1827) p. 61 (nomen tantum, ex loco natali), non Ging. l. c. p. 311 nec Hook. Fl. Brit. Ind. I. p. 185.

Jonidium strictum Griseb.! Kar. (1857) p. 18 (excl. syn. Vahl); Eichl. in Mart. Flor. Bras. XIII. 1 p. 371 in obs.; Duss.! Flor. Ant. franç. p. 17, non Vent.

Petit Ipecacuanha *r.* Petit Ipéca *incol. Guadal. ex Duch. et Duss*, Herbe à Trément *Désir. ex Duss.*

Planta annua v. perennans usque 40 cm. alta. Caules e rhizomate subterraneo usque 3 mm. crasso prodeuntes, ramosi, inferne 1—2 mm. crassi erecti, sub lente valida pilis minutissimis brevissimis ad internodia bifariam dispositis pulverulento-adspersi. Stipulae 1,3—1,8 mm. longae integrae. Folia margine angustissime recurvo fere ad basin manifeste crenulata, rigide membranacea opaca subtus pallidiora, nervis utrinque, lateralibus supra obsoletius, prominulis. Pedunculi ex axillis fere omnibus, 2—3 mm. sub apice articulati, paullo supra basin prophylla 2 stipuliformia 0,5—0,8 mm. longa gerentes, gemma seriali inter pedunculum primarium et axin non raro obvia nunc in ramulum elongatum excrescente, nunc abbreviata et cito florifera, unde hinc illinc pedunculi bini inaequilongi in axillis foliorum inveniuntur. Flores albi, violaceo-afflati. Sepala ovato-lanceolata 3-nervia, 2,5 mm. longa subinaequalia, margine supero minutissime exasperata. Petala glabra, 2 posteriora sepalis subaequilonga anguste ovato-acuminata 3-nervia, intermedia falcato-oblonga, 3- v. sub-5-nervia, 4 mm. longa, anticum 7—7,5 mm.

longum ex ungue latiuscule lineari concavo nunc 2-auriculato ad basin dilatato 3-nervio expansum in limbum paullo longiorem rhombeo-ovatum obtusum 4 mm. latum. Filamenta antheris 3-plo breviora complanata, antica gibbosa; antherae ovatae, appendice ambitum antherarum aequante rotundata. Stylus superne crassior, stigmate antico. Ovarium globulosum 6-ovulatum. Capsula globulosa 3 mm. longa. Semina breviter obovata 1,5 mm. longa, vix reticulata glabra.

Hab. in Antigua ad muros in St. Johns rarum: Wullschlaegel n. 21, in savanis siccis prope St. Jean, m. Oct. fl. et fr.: Duss n. 9; Guadeloupe: Bertero, Duchassaing, Perrottet, ibidem in collibus siccis calcareis Grande Terre: l'Herminier, frequens locis calcareis cultis et incultis: ex Duss; Désirade, plateau audessus du Galet, ubi interdum caespites format: Duss n. 2959.

Hybanthus procumbens G. Maza *Periant. Cub. in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. vol. XIX (1890) p. 223 (11).*

Jonidium procumbens Griseb. Cat. (1866) p. 11; Sauv. Cub. n. 56 p. 4.

Calceolaria procumbens O. Ktze. Rev. I (1891) p. 41.

Hab. in Cuba occ.: Wright n. 1898.

Obs. *H. lineatus* G. Maza l. c. (*Viola lineata* Ort., *Jonidium lineatum* Schult.) e Cuba stipulis subulatis, foliis oppositis, supra glabris, subtus pubescentibus temporibus recentioribus in insula reperta non esse videtur.

Flacourtiaceae.

Xylosma Fawcettii Urb. (n. sp.) foliis 3—4 mm. longe petiolatis, obovatis, ovatis v. ovali-ellipticis, basi acutis v. subcuneatis, apice rotundatis v. plerumque obtusis, 4,5—6 cm. longis, 2,5—3,5 cm. latis, basi excepta crenatis, subcoriaceis v. coriaceis, nervis et venis utrinque tenuiter prominentibus; floribus verosim. dioecis, masculis tantum visis; pedicellis 5—8 mm. longis, basi ipsa obsolete articulatis; sepalis orbiculari-ovatis breviter acuminatis, horizontaliter patentibus v. recurvis, 1,5—2 mm. longis, intus glabris; staminibus 10—17, filamentis 3—4 mm. longis.

Arbor 13 m. alta. Rami vetustiores brunei v. albido-cinerascentes lenticellis crebris ovalibus s. subrotundis rugulosi, hornotini basi squamas nonnullas lanceolatas acutas gerentes, spinis non observatis. Folia alterna, dimidio v. duplo longiora quam latiora, crenis depressis antice incurvis, nervo medio supra inferne subimpresso, superne prominulo, lateralibus utrinque 7—9 sub angulo 55—65° abeuntibus, utrinque praesertim subtus reticulato-anastomosantibus, glaberrima, supra in sicco obscure brunea subtus nitida, subtus olivacea. Flores in axillis foliorum hornotinorum et ad nodos ramorum annotinorum 3—9 fasciculati; pedunculus subnullus, squamis sterilibus obtectus; rhachis subnulla v. usque 2 mm. longa; bracteae flores suffulcientes lanceolato-lineares, 1—2 mm. longae, margine pilosulae; pedicelli vix 0,2 mm. crassi. Flores viridi-flavi fragrantes (ex Harr.). Sepala 5 v. binis interdum connatis 4, caeterum inter sese libera, plana v. mar-

ginibus recurva, margine supero brevissime pilosa. Disci glandulae in annullum hinc illinc interruptum v. crenatum cr. 0,5 mm. altum connatae bruneae. Stamina calycem 3—4-plo superantia; antherae orbiculares.

Hab. in Jamaica ad Stanmore Hill 700 m. alt., m. Sept. flor.: Harris n. 9776.

Obs. *X. nitidum* A. Gray (e Jamaica) foliis 5—6 mm. longe petiolatis acuminatis, pedicellis 2—4 mm. longis, floribus in sicco semper nigrescentibus, sepalis erectis, *X. schaefferioides* A. Gray (altera species jamaicensis) foliis obovatis v. obovato-oblongis 2—3-plo minoribus, nervis lateralibus valde arduis, sepalis ovatis, filamentis 2,5 mm. longis omnino recedunt.

Samyda acuminata Urb. (n. sp.) ramis pilis brevissimis adpressis obsitis; stipulis lineari-subulatis v. e basi latiore subulatis, 1 mm. longis; foliis 5—6 mm. longe petiolatis, ellipticis usque oblongo-lanceolatis, basi plerumque acutis et breviter in petiolum protractis, apice latiuscule et obtuse acuminatis, 5—8 cm. longis, 2—3 cm. latis, margine obsolete undulatis v. integris, glabris v. subtus ad nervos parce et minute pilosulis, crassiuscule chartaceis v. coriaceis; floribus in axillis foliorum solitariis, raro binis, pedicellis 3 mm. longis, in $^2/_3$ alt. articulatis; calyce 8—9 mm. longo, in $^3/_5$ alt. gamosepalo, tubo non carinato, lobis ovatis v. ovato-oblongis; staminibus 10 in tubum 2 mm. longum connatis; ovario elliptico-oblongo, in stylum paullo longiorem attenuato.

Rami vetustiores in sicco nigrescentes glabri plicato-striati. Stipulae satis persistentes. Folia disticha, petiolis 0,7—0,8 mm. crassis supra canaliculatis, minute v. obsolete pilosulis, apice ipso rotundata, obtusa v. raro acutata, nunc brevissime apiculata, nervo medio supra inferne impresso, superne vix prominulo, lateralibus utroque latere 6—8 utrinque prominulis et reticulato-anastomosantibus, margine plana v. angustissime recurva, punctis plus minus pellucidis et lineolis brevibus parcis notata, praesertim supra nitida, subtus paullo pallidiora. Pedicelli 0,7 mm. crassi, dense et brevissime pilosuli; bracteae triangulares acutae v. subulato-acuminatae, fere 1,5 mm. longae; prophylla nulla. Calyx dorso brevissime et dense adpresseque pilosulus, tubo turbinato-campanulato, superne fere 4 mm. diametro, lobis in aestivatione valde imbricatis, sub anthesi patentibus, intus tomento denso pulverulento flavo griseo obtectis. Filamenta apice libera latiuscula, subito brevissime filiformi-contracta; antherae anguste ovatae, 0,7 mm. longae, dorso supra basin affixae, apice reflexo glanduloso-incrassatae. Ovarium pilis erectis obsitum. Stylus 4 mm. longus; stigma depresse capitatum.

Hab. in Jamaica prope Old England, m. Jun. flor.: Harris n. 5176.

Obs. Affinis *S. glabrata* Sw.! foliis obtusis, floribus ex axillis foliorum novellorum solitariis, multo majoribus, usque 14 mm. longis diversa est.

Myrtaceae.

Psidium albescens Urb. (n. sp.) ramis junioribus teretibus glabris albescentibus; foliis 3—8 mm. longe petiolatis, obovatis v. plerisque obovato-rotundatis v. suborbicularibus, antice rotundatis v. subtruncatis,

basi contracta in petiolos productis, 3—5 cm. longis, 2,5—4 cm. latis, vix v. dimidio longioribus quam latioribus, nervo medio supra superne anguste, inferne latiuscule prominulo, lateralibus sub angulo valde acuto (25—40°) e medio praesertim inferne prodeuntibus, coriaceis, margine vix v. parum recurvis; inflorescentiis axillaribus et pseudoterminalibus, vix v. breviter pedunculatis, 1—6-floris, pedicellis 10—4 mm. longis; alabastris globulosis, apice rotundatis, clausis, postremo 5 mm. diametro; calycis limbo usque ad discum in lobos 2—3 irregulariter rupto, 6 mm. longo; ovario anguste obconico, glabro, 4—5-loculari.

Arbuscula valde ramosa 6 m. alta. Rami quoad obvii (annotini) insigniter albescentes, glandulis parvis brunescentibus adspersi. Folia petiolis semiteretibus supra applanatis, nervis lateralibus utrinque prominulis parum anastomosantibus, punctis minutis utrinque conspicuis supra magis brunescentibus creberrimis plus minus pellucidis notata, glabra, supra nitida, subtus paullo pallidiora opaca. Inflorescentiae ex axillis foliorum; pedunculus 1—5 mm. longus; bracteae triangulares, 0,5—0,7 mm. longae; prophylla lanceolata cr. 1 mm. longa, satis longe persistentia. Calyx extrinsecus glanduloso-granulatus, intus pulverulento-pilosus. Petala 5, alba, cito decidua, ex alabastro oblique orbicularia, crassiuscula, 5 mm. (v. ultra?) longa, concava glabra. Stamina pluriseriata; antherae subquadratae. Stylus 6 mm. longus, superne extenuatus; stigma minutum. Ovula in quoque loculo 4-seriata, cr. 22.

Hab. in Jamaica in latere australi Long Mountain 300 m. alt., m. Junio flor.: Harris n. 9583.

Obs. I. Inter omnes Indiae occidentalis species nervatura foliorum insignis.

Obs. II. *Psidium? pulverulentum* Kr. et Urb. (*Ps. cordatum* Griseb. p. p.) e Jamaica floribus fructibusque ignotis auctoritate Grisebachiana nostrae Myrtacearum enumerationi infeliciter insertum deleri necesse est; planta sterilis est *Pisonia obtusata* Jacq. (*P. calophylla* Heimerl).

Calyptranthes impressa Urb. (n. sp.) glaberrima, foliis 8—5 mm. longe petiolatis, in eodem ramo variabilibus, breviter obovatis, subrhombeis usque ovato-ellipticis, ad basin in petiolum protractis eumque superne marginantibus, apice rotundatis v. plerumque brevissime v. longius, sed semper obtuse acuminatis, 4—5,5 cm. longis, 2—4 cm. latis, parum usque duplo longioribus quam latioribus, nervo medio supra inferne plus minus impresso, lateralibus supra tenuissime subtus tenuiter prominulis et obsolete v. tenuissime anastomosantibus, non pellucido-punctatis, coriaceis; inflorescentiis corymbosis paucifloris, folium superantibus, floribus in apice ramulorum sessilibus v. usque 1,5 mm. longe pedicellatis; calycis tubo turbinato glaberrimo, 3 mm. longo, superne 2,5 mm. crasso; stigmate parvo punctiformi.

Rami vetustiores teretes grisei, epidermide longitrorsum irregulariter fissa, hornotini compressiusculi non carinati. Folia nervis lateralibus utro-

que latere 10—14 sub angulo 55—60° abeuntibus, tenuioribus irregulariter intermixtis, ante marginem conjunctis, supra crebro et minute impresso-punctulata, subtus minute bruneo-punctulata, supra nitida, obscure viridia, subtus in sicco brunescentia, margine plus minus recurva. Inflorescentiae in apice ramorum 1—2 cum ramulis 2 vegetativis verticillatae 7—9 cm. longae bis laxe et aequaliter trifurcatae, ramulis extremis cymulas 3-floras gerentibus; pedunculi cr. 5 cm. longi, dorso convexi, intus subplani; bracteae et prophylla decidua. Calycis calyptra convexa, brevissime v. obsolete apiculata. Stamina numerosa usque 5 mm. longa; antherae subdidymae. Stylus 5 mm. longus, ad apicem attenuatus; stigma convexum, styli apice vix crassius. Ovarium 2-loculare.

Hab. in Jamaica ad Mabess River, m. Aug. fl.: Harris n. 7701.

Obs. Ex affinitate *C. syzygii* Sw., quae foliis brevius petiolatis, nervo medio supra prominente, inflorescentiis panniculatis, pedicellis 2—6 mm. longis, calycis tubo semigloboso vix 2 mm. longo eximie differt. *C. Tussaceana* Berg, botanicis hodiernis ignota, ex icone foliis ovalibus v. ellipticis non venosis, 1,5—2 cm. longe petiolatis, floribus sessilibus duplo majoribus recedit.

Calyptranthes discolor Urb. (n. sp.) ramis hornotinis glabris; foliis 6—10 mm. longe petiolatis, elliptico-oblongis, basi cordatis, superne magis angustatis, sensim et longe acuminatis, apice ipso obtuso, 34—37 cm. longis, 8—10 cm. latis, $3^1/_2$—4-plo longioribus quam latioribus, nervo medio latiusculo, supra superne parum prominente, inferne applanato v. subimpresso, lateralibus utrinque prominentibus et reticulato-anastomosantibus, minute pellucido-punctatis, supra glabris, subtus pilis minutissimis bruneis deciduis obsitis, pergamaceis; inflorescentiis cr. 13 cm. longe pedunculatis, ipsis breviter rubiginoso-pubescentibus, panniculatis, floribus in apice ramulorum 3 confertis sessilibus; alabastris obovatis 2 mm. longis, obtuse et brevissime apiculatis; staminibus cr. 35; stigmate punctiformi minuto.

Mountain-Bay *Jamaic.*

Frutex 5—6,6 m. altus. Rami hornotini in internodiis superne bisulcati. Folia nervis lateralibus utroque latere 20—25 sub angulo 70—75° abeuntibus, aliis tenuioribus intermixtis, 6—7 mm. ante marginem conjunctis, nervo marginali alio tenuiore ante marginem ipsum auctis, punctis supra nullis, subtus minutis, supra in sicco olivacea, subtus flavido-albescentia, margine plana. Pedunculus solitarius ut videtur terminalis, latere altero concavus, altero convexus, ad apicem pubescens, caeterum glaber; inflorescentia cr. 3 cm. longa, 4 cm. diametro, ramulis accessoriis aucta, pube dibrachia; bracteae infimae lanceolatae 5 mm. longae, superiores sensim decrescentes. Flores albi. Alabastra inferne breviter pubescentia, superne glabra. Calycis tubus sub anthesi campanulatus, 1,5 mm. longus. Stamina usque 5 mm. longa. Stylus superne attenuatus, glaber, 6 mm. longus. Ovarium 2-loculare.

Hab. in Jamaica in declivibus septentrionali-occidentalibus Dolphin Head 460 m. alt., m. Majo flor.: Harris n. 9264.

Obs. Species descripta inter omnes Indiae occidentalis foliorum magnitudine insignis, juxta *C. chrytaculiam* L. inserenda est.

Calyptranthes nodosa Urb. (n. sp.) ramis annotinis glabris; foliis 7—5 mm. longe petiolatis, ovali-ellipticis usque elliptico-oblongis, basi contracta in petiolum productis, apice longe v. longissime et anguste acuminatis, 7—12 cm. longis, 2,5—5 cm. latis, $2^1/_2$—3-plo longioribus quam latioribus, nervo medio supra praesertim inferne impresso, lateralibus supra tenuiter subtus magis prominentibus et tenuiter anastomosantibus, tenuissime et creberrime punctulatis, punctis non pellucidis, coriaceis; inflorescentiis solemniter rufo-tomentosis, umbelliformibus, radiis 2—4 glomerulos 2 laterales brevius, terminalem longius stipitatos gerentibus; floribus in glomerulis 3—10 sessilibus; alabastris obovatis obtusiuscule et brevissime apiculatis, ad basin rufotomentosis, superne breviter pilosis; calycis tubo 3 mm. longo, superne 2,5 mm. crasso; stigmate parvo punctiformi.

Rodwood *inc. Jamaicens.*

Arbor 10 m. alta. Rami vetustiores subteretes v. superiores plus minus compressi, griseo-brunescentes laeves, apice nodosi et ex nodis 2—5-tome ramulosi, hornotini sub anthesi non evoluti. Folia petiolis limbo decurrente anguste marginatis, acumine 1—2,5 cm. longo, nervis lateralibus utroque latere 9—12 sub angulo 50—55° abeuntibus, tenuioribus irregulariter intermixtis 2—4 mm. ante marginem conjunctis, punctulis supra impressis, subtus vix prominulis, supra nitida in sicco olivacea, subtus subopaca brunescentia, margine vix v. anguste recurva. Inflorescentiae ad basin ramulis vegetativis carentes, radiis 2—2,5 cm. longis, compressis; bracteae lanceolatae 1,5—2 mm. longae; glomeruli laterales 2—8 mm., terminales 5—12 mm. longe stipitatae. Calycis calyptra convexa. Stamina numerosa 4,5—6 mm. longa; antherae subquadrato-orbiculares. Stylus 7 mm. longus, ad apicem attenuatus; stigma styli apice non crassius. Ovarium 2—3-loculare; ovula in loculis 2. Baccae ictu insectorum deformatae.

Hab. in Jamaica prope Troy in Crown Lands in fruticetis saxosis, m. Jun. flor.: Harris n. 8711.

Obs. Habitu *C. Tussaceanae* Berg, quae differt foliis 1,5 — 2 cm. longe petiolatis, breviter acuminatis, inflorescentiis panniculatis. Magis affinis videtur *C. rigida* Sw., quae recedit foliis pluries minoribus, nervis lateralibus non v. vix conspicuis, radiis inflorescentiae glabris, alabastris globulosis duplo minoribus subglabris.

Eugenia megalocarpa Urb. (n. sp.) glabra; foliis 7—9 mm. longe petiolatis, ovatis v. subanguste ovatis, basi rotundatis v. obtusissimis, apice mediocriter v. satis longe acuminatis, 10—15 cm. longis, 5—8,5 cm. latis, duplo v. fere duplo longioribus quam latioribus, nervo medio supra impresso, lateralibus supra parum, subtus magis prominentibus et reticulato-anastomosantibus, minute et parce pellucido-punctatis, coriaceis; pedicellis fructiferis e pulvinaribus vetustis 1—4-natim pro-

deuntibus 8—16 mm. longis; sepalis 4, in fructu longioribus ovatis 3 mm. longis, brevioribus semiovatis 1,5—2 mm. longis; bacca globulosa, 18—20 mm. diametro.

Frutex elatus foliosus. Rami vetustiores teretes, in sicco irregulariter plicato-striati cinerascentes, cortice non dehiscente, hornotini superne plus minus compressi. Folia petiolis supra applanatis praedita, nervis lateralibus 8—10 sub angulo 70—75° abeuntibus vix curvatis, tenuioribus irregulariter intermixtis 3—4 mm. a margine arcuato-conjunctis, nervo marginali tenuiore ante marginem ipsum adjecto, punctis pellucidis nec supra nec subtus conspicuis, supra nitida in sicco olivacea, subtus minus nitentia et pallidiora. Pedicelli fructiferi 1 mm. crassi brunescentes eglandulosi; prophylla semiorbicularia inter sese connata. Bacca sepalis persistentibus erectis v. conniventibus coronata glabra, elevatim glanduloso-punctata, pericarpio cr. 0,5 mm. crasso solubili, endocarpio cr. 1 mm. crasso.

Hab. in Guadeloupe in sylvis Nez-Cassé rara, m. Majo, Jun. fruct.: Duss n. 4160.

Obs. Affines *E. grysposperma* Kr. et Urb. foliis sessilibus breviter ovatis basi cordatis creberrime pellucido-punctatis, floribus axillaribus, baccis 12—15 mm. crassis, *E. Sintenisii* Kr. et Urb. foliis sessilibus breviter ovatis v. suborbicularibus apice rotundatis, sepalis pluries majoribus plane recedunt.

Eugenia amplifolia Urb. (n. sp.) glabra, foliis 15—18 mm. longe petiolatis, ovali-ellipticis v. ellipticis, basi obtusis v. rotundatis, apice satis breviter et obtusissime acuminatis, cr. 30 cm. longis, 11—12 cm. latis, nervo medio supra inferne magis, superne minus v. non impresso, lateralibus utrinque prominentibus et reticulato-anastomosantibus, minute pellucide punctatis, chartaceo-coriaceis, integris; floribus ad nodos vetustos fasciculatis, pedicellis fructiferis 7—10 mm. longis; floribus 4-meris; sepalis fructiferis majoribus suborbicularibus 5 mm. longis, minoribus semiorbicularibus 3 mm. longis; baccis ovalibus v. anguste ovalibus, 12—15 mm. longis, 7,5—8,5 mm. crassis, dense granulato-punctatis, non costatis, rubris, glabris.

Arbor parva 5 m. alta. Rami vetustiores teretes plus minus cinerascentes, juniores sub nodis paullo compressi, plicato-striati, fistulosi. Folia petiolis subteretibus supra anguste sulcatis 2,5—3 mm. crasssis in sicco plicato-rugulosis, nervis lateralibus utrinque 16—20 sub angulo cr. 60° abeuntibus, 10—15 mm. a margine et iterum 3—7 mm. a margine anastomosanti-conjunctis, sed nervum marginalem non formantibus, supra nitidula in sicco nigrescentia obsolete punctata, subtus brunescentia manifeste sed minute nigrescenti-punctata, glabra. Pedicelli fructiferi medio 0,7—0,8 mm. crassi; prophylla inter sese connata, breviter ovato-cordata, 1,5 mm. longa. Sepala valde inaequalia, 5 mm. lata, coriacea, glanduloso-punctata. Stamina e cicatricibus cr. 4-seriata. Baccae circa stylum glabrae, extrinsecus dense glanduloso-granulatae, pericarpio tenuiter crustaceo cr. 0,3 mm. crasso, monospermae. Semen lateraliter in sulco levi affixum, ovale, testa coriacea. Embryo anguste obovatus, latere altero supra medium emarginatus, transversim subteres; cotyledones conferruminatae; radicula vix prominula.

Hab. in Jamaica in districtu Westmoreland ad Hopeton 33 m. alt., m. Febr. fruct.: Harris n. 7050.

Obs. Species magnitudine foliorum insignis ex affinitate *E. Duchassaingianae* Berg (e Guadeloupe et Martinique), quae ramis non fistulosis, foliis 5—10 mm. longe petiolatis, ovatis v. anguste ovatis, basi saepius subcordatis, apice acute acuminatis, subtus pulverulento-pilosis, nervo medio supra prominulo, lateralibus utroque latere 8—10, baccis ellipticis v. oblongis, 15—30 mm. longis, pulverulento-pilosulis, luteis, sepalis fere duplo minoribus diversa est.

Eugenia polyneura Urb. (n. sp.) ramis glabris; foliis 6—7 mm. longe petiolatis, ovato-ellipticis usque elliptico-lanceolatis, basi acutatis, apice plerumque longe et anguste acuminatis, acumine obtuso, 5—7 cm. longis, 1,8—2,5 cm. latis, $1^1/_2$—4-plo longioribus quam latioribus, nervo medio supra planiusculo paullo prominente, lateralibus crebris supra parum, subtus tenuiter prominulis, vix anastomosantibus, pellucido-punctatis, chartaceis v. chartaceo-coriaceis; floribus in axillis foliorum 1—3, subsessilibus v. usque 1 mm. longe pedicellatis; calycis tubo glabro campanulato, supra ovarium longe producto; ovario 2-loculari, loculis 4-ovulatis.

Arbor parva, 8 m. alta, ligno durissimo. Rami vetustiores teretes cinerascentes, epidermide saepius longitrorsum fissa, hornotini plus minus compressi. Folia petiolis superne leviter sulcatis minute puberulis, nervis lateralibus utroque latere 15—20 sub angulo 50—60° abeuntibus, tenuioribus intermixtis, cr. $^3/_4$ mm. ante marginem conjunctis, supra punctis prominulis notata nitidula, in sicco olivacea, subtus obsoletius punctata, vix pallidiora, glabra, margine plana v. angustissime recurva. Prophylla in cupulam perbrevem connata glabra. Calycis tubus post anthesin persistens, ovarium pluries superans; lobi suborbiculares, tubo paullo breviores, intus adpresse pilosuli, post anthesin cum petalis staminibusque decidui. Petala subrhombeo-orbicularia, cr. 1 mm. longa, margine dense pilosulo-ciliata. Stamina longiora 4 mm. longa; antherae defloratae ovali-orbiculares. Stylus 5 mm. longus, superne sensim attenuatus. Ovarium breviter semiovale; ovula basi affixa.

Hab. in Jamaica ad Vinegar Hill 1160 m. alt., m. Oct. fl.: Harris n. 7448.

Obs. Ex affinitate *E. floribundae* West, quae foliis 2—4 mm. longe petiolatis, acute acuminatis, 1—2 cm. latis, nervo medio supra subimpresso, floribus ad axillas numerosioribus, calyce post anthesin ad ovarium ipsum circumcirca soluto recedit.

Melastomataceae.

Aciotis martinicensis Urb. annua, caulibus quadrangularibus et anguste tetrapteris, pubescentibus; foliis petiolatis ovatis v. anguste ovatis, obtusis v. acutis, minute ciliato-serrulatis, sub-5- v. 3-nervibus, praesertim supra pilosis; floribus in cyma et cincinno subsessilibus;

calycis tubo anguste campanulato, dentibus semiorbicularibus apice setigeris, basi contiguis, persistentibus; petalis albis ovatis apice setigeris 2 mm. longis; antheris ovali-ellipticis, connectivo infra loculos brevissime producto; ovario usque supra medium adhaerente, vertice circa styli insertionem setulis 4 notato, caeterum glaberrimo; capsula vix 2 mm. crassa, subregulariter 2-valvi.

Spennera martinicensis Naud. in Ann. Sc. nat. III sér. vol. XIV (1850) p. 147 (ex descr.).

Planta 6—20 cm. alta, simplex v. ramosa, viridis v. purpurascens. Radix multifibrosa. Caulis simplex v. ramosus, ad angulos pilis patulis inaequilongis obsitus, ad facies inter angulos glaber. Folia 3—20 mm. longe petiolata, basi subtruncata plus minus in petiolum producta, 1,5—5 cm. longa, 1—2,5 cm. lata, e basi producta 3-nervia, nervis lateralibus plerumque basi nervum breviorem et tenuiorem extrinsecus emittentibus, margine toto minute serrulata, serraturis in setulas excurrentibus, supra pilis longiusculis patentibus adspersa, subtus pilis parcis brevibus ad nervos tantum obsita caeterum glabra, supra in vivo nitida obscure viridia, nervis in vivo impressis. Inflorescentia terminalis, bis quater cymose divisa, dein parce cincinnosa, pilis apice glanduligeris patentibus obsita; prophylla linearia v. lanceolato-linearia, 1—0,7 mm. longa; pedicelli primarii usque 1,5 mm. longi, caeteri brevissimi v. subnulli. Calyx viridis, pilis parcis patentibus glanduliferis obsitus; lobi 0,6 mm. longi, fere 1 mm. lati, apice in pilum excurrentes. Petala subhorizontaliter patentia, apice viridi obtusiuscula v. obtusa, apice pilum glanduligerum gerentia, 2 mm. longa, inferne 1,3 mm. lata. Filamenta episepala 1,8 mm. longa, epipetala perpaullo breviora, caeterum aequalia, filiformia glabra; antherae conformes violaceae ovali-ellipticae sub apice uniporosae, 0,7 mm. longae, connectivo cum filamentis simpliciter articulato non v. vix geniculato nec appendiculato. Ovarium globulosum v. ovato-globulosum, 2-loculare. Stylus rectus, 2,5 mm. longus, antheris aequilongus albus; stigma convexum stylo paullo crassius. Capsula obovato-globosa, 2—2,5 mm. longa, 1,8—2 mm. crassa, loculicide dehiscens. Semina reniformia minute tuberculata, 0,4 mm. longa, 0,3 mm. lata, obscure brunea.

Hab. in Martinique in Ajoupa-Bouillon (Chemin de la Falaise), m. Sept. fl.: Duss n. 4638; Grenada in montibus Azimar inter gramina, m. Sept. fl. et fr.: Broadway n. 1685. — Vidi cultam in horto bot. Berol. e semin. Dussianis.

Obs. *A. discolor* D. Don ex descriptione foliis ovato-lanceolatis v. elliptico-oblongis longe acuminatis, petalis roseis 3 mm. longis, baccis 3—4 mm. crassis recedit.

Tetrazygia ovata Cogn. (n. sp.) (sect. *Miconiastrum*): foliis ovatis, basi rotundato-subtruncatis, apice obtuse breviterque acuminatis, praetermisso utrinque nervulo tenuissimo marginali trinerviis nervis lateralibus perfecte liberis, supra subtiliter furfuraceis, subtus dense stellato-paleaceis; floribus 5-meris, breviter vel brevissime pedicellatis; calycis limbo valde dilatato, truncato vel obscure lobato.

Arbor circiter 8 m. alta. Rami robustiusculi, obtuse tetragoni, juniores petioli pedunculi calycesque adpresse denseque stellato-tomentelli. Petiolus robustiusculus, $2^1/_2$—4 cm. longus; folia rigidiuscula, supra flavoviridia, subtus canescenti-cinerea, 9—13 cm. longa, 6—8 cm. lata; nervi subtus valde prominentes. Paniculae pyramidatae, 15—17 cm. longae. Calyx cinereus, 6—7 mm. longus. Petala alba, oblique obovata, apice rotundata vel retusa, margine undulata, utrinque dense furfuracea, 7—8 mm. longa. Staminum filamenta 6—7 mm. longa; antherae lineari-subulatae, paulo arcuatae, 5—6 mm. longae. Stylus 14—15 mm. longus.

Hab. in Jamaica in Holly Mount prope Ewarton 860 m. alt., m. Aug. flor.: Harris n. 6450.

Miconia racemosa DC. var. **Urbaniana** Cogn. (n. var.). Arbuscula 4 m. alta. Rami petiolique glaberrimi. Petioli 2—$3^1/_2$ cm. longi. Folia ovato-lanceolata, acuta, basi rotundata, 15—20 cm. longa, 5—7 cm. lata.

Hab. in Jamaica in Prospect Hill, 660 m. alt., m. Sept. fruct.: W. J. Thompson n. 7954.

Miconia multiglandulosa Cogn. (n. sp.) (sect. *Chaenopleura*): ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque brevissime denseque villosis et longiuscule densiusculeque glanduloso-setulosis; foliis breviuscule petiolatis, oblongo-lanceolatis, acutis, basi rotundatis, 5-nerviis, margine remotiuscule minuteque setoso-denticulatis, utrinque tenuiter stellato-puberulis praecipue subtus ad nervos et breviuscule subsparseque glanduloso-pilosis; paniculis angustis, plurifloris, bracteis majusculis, tenuiter membranaceis, breviter hirtellis, valde caducis; floribus 5-meris, breviuscule pedicellatis; calyce obconico, limbo membranaceo, obscure 5-lobato; stylo filiformi, glabro, apice truncato, vix incrassato.

Frutex 2—3 m. altus, ramis erectis, satis gracilibus, obtuse tetragonis. Petiolus $1^1/_2$—$2^1/_2$ cm. longus; folia plana, rigidiuscula, 7—11 cm. longa, 2—$3^1/_2$ cm. lata, nervis subtus satis prominentibus, nervulis transversalibus reticulatis. Paniculae strictae, 8—12 cm. longae, ramis brevibus, erectis, uni—paucifloris; pedicelli 3—5 mm. longi; bracteae erectae, ovato-lanceolatae, breviter acuminatae, basi cuneatae, 12—13 mm. longae. Calyx ruber, 4 mm. longus. Petala alba, glabra. Anthcrae obovoideae, $1^1/_2$ mm. longae. Stylus 4—5 mm. longus. Bacca caerulescens, subglobosa, puberula, 5—6 mm. crassa.

Hab. in Haiti prope Gonaïves in Morne Fourmi in declivibus umbrosis 1000 m. alt., m. Jun. fl. et fr.: Buch n. 691.

Miconia Buchii Cogn. (n. sp.) (sect. *Chaenopleura*): ramis obtuse tetragonis, junioribus sparse vel sparsissime et longiuscule glanduloso-setulosis; foliis satis parvis, rigidis, valde approximatis, oblongo-lanceolatis, acutis, basi subrotundatis, triplinerviis fere trinerviis, margine densiuscule longeque denticulato-ciliatis ciliis glandulosis, utrinque

glaberrimis vel subtus vix furfuraceis; floribus 5-meris, breviter pedicellatis; calyce late campanulato, glaberrimo, lobis breviusculis, late triangulari-ovatis, tenuiter membranaceis; stylo apice truncato.

Frutex 1—$1^1/_2$ m. altus, ramis gracilibus, purpurascentibus, internodiis 5—7 mm. longis. Petiolus 3—6 mm. longus; folia patenti-reflexa, saepius valde arcuata, plerumque conduplicata, viridi-flavescentia, 4—6 cm. longa, $1^1/_2$—2 cm. lata, nervulis transversalibus paulo distinctis. Paniculae angustae, glabrae, superne densiflorae, 8—10 cm. longae, ramis brevissimis, simplicibus, erecto-patulis; pedicelli 2—3 mm. longi; bracteolae valde caducae, tenuiter membranaceae, late obovatae, concavae, arcte adpressae, 3—5 mm. longae. Calycis tubus flavescens, 3 mm. longus; lobi pallidiores, $^3/_4$—1 mm. longi. Petala alba, oblique obovata, 2 mm. longa. Stylus rectus, 4 mm. longus.

Hab. in Haiti prope Gonaïves in Morne Bellance 900 m. alt., m. Jul. fl.: Buch n. 647.

Obs. Cette espèce, dont le port rappelle assez le *M. Krugii* Cogn., doit être rangée près du *M. stenobotrys* Naud.; elle se distingue facilement des deux par les soies glanduleuses des rameaux et par les longs cils qui bordent ses feuilles.

Pachyanthus ovatus Cogn. (n. sp.) ramis robustiusculis, junioribus, petiolis foliorum, nervis subtus pedunculisque stellato-furfuraceis et scabriusculis; foliis crassiuscule coriaceis, breviter petiolatis, ovatis, basi rotundatis, apice obtusis interdum rotundatis, 5-plinerviis fere 5-nerviis, utrinque primum sparse furfuraceis praecipue subtus, demum glabratis; cymis longiuscule pedunculatis, densiuscule paucifloris; calyce dense stellato-furfuraceo fere verruculoso, tubo late campanulato suburceolato, basi rotundato, limbo primum subtruncato demum in lobos obtuse quadrangulos apice truncato-retusos dorso crasse tuberculatos diviso; petalis obtusis, utrinque verruculosis.

Rami teretiusculi. Petiolus satis gracilis, 5—13 mm. longus; folia erecta vel erecto-patula, 5—$6^1/_2$ cm. longa, 3—4 cm. lata. Cymae 3—5 cm. longae. Calyx cinereo-fulvus, 7—8 mm. longus, apice 8—9 mm. latus. Petala carnosula, longiuscule angusteque unguiculata, irregulariter lateque cordato-ovata, 1 cm. longa, 8 mm. lata. Stylus filiformis, 12—13 mm. longus.

Hab. in Cuba in prov. Pinar del Río prope Luis Lazo, m. Jul. fl. et fr.: Zarragatia in Herb. Est. centr. agron. n. 999.

Obs. Affinis *P. Poiretii* Griseb.

Pachyanthus cordifolius Cogn. (n. sp.) ramis robustiusculis, junioribus, petiolis foliorum subtus ad nervos, pedunculis calycibusque stellato-furfuraceis et scabriusculis; foliis crassiuscule coriaceis, brevissime petiolatis, late ovato-cordatis, basi distincte emarginatis, apice obtusis, 5-nerviis, utrinque primum sparse furfuraceis demum glabris; cymis subsessilibus, dense paucifloris; calycis tubo late campanulato,

basi rotundato, limbo leviter dilatato, primum undulato-subtruncato, demum in lobos obtuse quadrangulos apice retusos dorso crassiuscule tuberculatos diviso; petalis obtusis vel oblique subrotundatis, utrinque furfuraceis interdum subverruculosis.

Rami obscure tetragoni. Petiolus robustiusculus, 3—5 mm. longus; folia patentissima, $5^1/_2$—$7^1/_2$ cm. longa, 4—$4^1/_2$ cm. lata. Cymae 2 cm. longae. Calyx cinereo-fuscus, 8—9 mm. longus et apice totidem latus. Petala carnosula, longiuscule et latiuscule unguiculata, irregulariter lateque cordato-ovata, margine valde undulata, 12—13 mm. longa, 7—8 mm. lata. Staminum filamenta 5 mm. longa; antherae anguste oblongae, $3^1/_2$ mm. longae. Stylus 12—13 mm. longus.

Hab. in Cuba in prov. Pinar del Río prope Luis Lazo, m. Jul. flor.: Zarragatia in Herb. Est. centr. agron. n. 999[b].

Obs. Praecedenti affinis.

Pachyanthus glaber Cogn. (n. sp.) ramis gracilibus, glaberrimis laevibusque; foliis tenuiter coriaceis, brevissime petiolatis, oblongis vel ovato-oblongis, basi rotundatis vix emarginatis, apice acutis rarius obtusiusculis, triplinerviis fere trinerviis, primum subtus ad nervos vix furfuraceis, demum utrinque glaberrimis; cymis longiuscule pedunculatis, saepius trifloris; floribus sessilibus vel breviter pedicellatis; calyce in alabastro sparse stellato-furfuraceo, tubo campanulato-obconico, basi acuto, limbo primum undulato-truncato demum in lobos 5—6 diviso, lobis dorso longiuscule crasseque dentatis; petalis obtusis, glabris.

Rami teretiusculi. Petiolus satis gracilis, tenuiter furfuraceus, 2—4 mm. longus; folia patentissima, 6—$8^1/_2$ cm. longa, $2^1/_2$—$3^1/_2$ cm. lata. Cymae 2—3 cm. longae. Calyx in sicco sordide atrofuscus, (in alabastro) 5 mm. longus, apice 4 mm. latus.

Hab. in Cuba in prov. Pinar del Río prope Herradura, m. April. in alab.: Baker et Dymock in Herb. Est. centr. agron. n. 4856.

Obs. Species praecedentibus affinis.

Mecranium puberulum Cogn. (n. sp.) ramis obscure tetragonis, junioribus, petiolis pedunculisque brevissime denseque stellato-puberulis; foliis parvis, ovato-oblongis, basi abrupte acutiusculis, apice obtusiuscule breviterque acuminatis, margine remotiuscule minuteque spinuloso-denticulatis, leviter 5-plinerviis, nervulis transversalibus numerosis, subtus ad nervos densiuscule stellato-puberulis, caeterum utrinque glabris; paniculis plurifloris, petiolo multo longioribus; calyce glabro, hemisphaerico vel suburceolato, brevissime 4-lobato; antheris apice porosis.

Frutex 2—3 m. altus, ramis gracilibus, apice ferrugineis. Petiolus gracilis, 5—12 mm. longus; folia erecto-patula, rigidiuscula, 3—$5^1/_2$ cm. longa, $1^1/_2$—$2^1/_2$ cm. lata, nervis subtus valde prominentibus. Paniculae

Atticoptyllum trogonum R. C. Schneider in Bull. Torr. Club.
XXXVI (1909) p. 643 & 644

numerosae, laxiusculae, patulae, 1—3 cm. longae; pedicelli filiformes, glabri, 1—2 mm. longi. Calyx $1^1/_2$—2 mm. longus latusque. Petala alba, 1 mm. longa. Antherae 1 mm. longae. Stylus filiformis, rectus, $2^1/_2$—3 mm. longus, stigmate punctiformi.

Hab. in Haiti prope Gonaïves ad Poste Marie Congo, in fruticetis apricis 900 m. alt., m. Jun. flor.: Buch n. 782.

Obs. Affinis *M. multiflora* Triana.

Clidemia capillaris Griseb. var. **leiocalyx** Cogn. (n. var.) Calyx leviter furfuraceus, non glanduloso-setulosus.

Hab. in Jamaica prope Troy, 500 m. alt., m. Majo flor.: Harris n. 8543, prope Holly Mount ad Resource 660 m. alt., m. Febr. flor.: Harris n. 8895.

Araliaceae.

Sciadophyllum troyanum Urb. (n. sp.) foliolis cr. 9, 2,5—7 cm. longe petiolulatis, elliptico-oblongis, basi exciso-cordatis, fere per totam longitudinem subaequilatis, superne paullo angustatis, apice ipso in acumen breve contractis, 15—20 cm. longis, 5,5—7,5 cm. latis, minoribus plus minus ovatis 2—3-plo brevioribus, omnibus supra reticulato-impressis, subtus pulverulento-pilosis; inflorescentiis 30—35 cm. longis, fere a basi florigeris, rhachi dense albido-tomentosula, ramulis numerosis 5—8 mm. longis, apice flores 5—15 subsessiles gerentibus; alabastris solemniter acuminatis, ante anthesin 5 mm. longis, 3 mm. crassis; calycis tubo adpresse albido-tomentoso, lobis breviter triangularibus; stylis usque ad basin liberis.

Arbuscula 5 m. alta. Folia petiolis cr. 16 cm. longis, 5 mm. crassis teretibus in sicco plicato-striatis; foliola nervo medio prominente, lateralibus 11—15 sub angulo 55—65° abeuntibus, supra in sulco prominulis, subtus prominentibus et reticulato-conjunctis, coriacea, margine anguste recurva, pube subtus inter nervos brevissima albida. Inflorescentiae rhachis inferne cr. 5 mm. crassa; bracteae triangulares v. breviter triangulares 2—3 mm. longae; ramuli divaricato-patentes; involucrum inferne coalitum, superne cr. 5-lobum; pedicelli 0—2 mm. longi. Calycis tubus campanulatus; lobi vix 1 mm. longi. Corolla conica v. conico-acuminata, extrinsecus albido-tomentosa, 2,5—3 mm. longa, calyptratim decidua. Discus bene annuliformi-prominens. Stamina valde decidua; filamenta 3 mm. longa; antherae breviter ovatae obtusae. Styli 5 superne divergentes, 2 mm. longi.

Hab. in Jamaica prope Troy 660 m. alt., m. April. fl.: Harris n. 9369.

Obs. Arcte affinis *Sc. Brownei* Spreng., quod foliolis inferne plerumque angustatis subtus glabris, inflorescentiis glabris v. parce pulverulento-pilosis, floribus manifeste pedicellatis, alabastris multo minoribus, glabris, calycis tubo turbinato apice truncato, corolla semiovali v. semiglobosa vix v. brevissime apiculata, stylis altius connatis recedit.

Gilibertia brachypoda Urb. (n. sp.) foliis omnibus petiolos breves 3—5 mm. longos gerentibus, ovato-oblongis usque oblongo-lanceolatis, basi obtusis, apice plus minus longe acuminatis, 15—4 cm. longis, 4—1,5 cm. latis, margine undulato-crenatis v. subintegris, nervis lateralibus ascendentibus, supra minus, subtus magis prominentibus reticulato-anastomosantibus, chartaceo-coriaceis, plus minus nitidis; inflorescentiis lateralibus simplicibus, terminalibus umbelliformibus, radiis primariis umbelluliferis 5—6, in $^1/_4$—$^1/_2$ alt. bracteolas 2 plus minus alternas gerentibus, umbellulis 5—8-floris, pedicellis 9—10 mm. longis; petalis vix 2 mm. longis; stylis coalitis.

Frutex 2—3,3 m. altus (ex Bucu), glaber. Rami annotini in sicco valde plicato-striati pallide brunescentes, inferne squamis triangulari-acuminatis laminam nullam v. minutam gerentibus, superne euphyllis confertis praediti. Folia nervis lateralibus numerosis 10—15 sub angulo 50—30° abeuntibus, ad marginem ipsum inter sese conjunctis. Bracteae inflorescentiae terminalis exteriores lanceolato-lineares v. lineares 2—0,8 cm. longae, 3—0,5 mm. latae, interiores v. omnes triangulares acuminatae, 2,5—3,5 mm. longae, 2,5—3 mm. latae; radii 3,5—4 cm. longi; bracteolae ad radios obviae ovatae v. ovato-triangulares cr. 1 mm. longae; involucrum umbellulae breviter cupuliforme, margine lacero-dentatum. Calycis tubus semiovalis; lobi breviter triangulares acuti vix 0,5 mm. longi. Petala 6 alabastrum semiovale obtusum formantia, efflorata alba (ex Bucu), ovato-lanceolata, 1—1,2 mm. lata, apice intruso appendiculata, 1-nervia, nervo intus elevato-prominulo, coriacea, decidua. Filamenta petalis breviora 1,3—1,7 mm. longa; antherae ovali-subquadratae, dorso medio affixae. Styli in columnam vix 0,5 mm. longam coaliti.

Hab. in Haiti in fruticetis prope Kenskoff 1400 m. alt., m. Oct. flor.: Buch n. 973.

Obs. Affinis *G. arborea* E. March. petiolis valde inaequilongis 0,5—15 cm. longis, foliis ovatis usque ovali-ellipticis, pedicellis floriferis 3—4 mm. longis recedit.

Umbelliferae.

Tiedemannia Bakeri Wolff (n. sp.) Certissime planta palustris. Perennis, caulis erectus elatus (in specimine unico suppetente) sesquimetralis, teres, striatus, latissime fistulosus, supra basin ca. 10 mm. crassus, usque ad medium caulis sensim et paulo incrassatus deinde attenuatus, inferne simplex, apice tantum ramis 3 erectis usque 20 cm. longis, a basi usque ad ramificationem foliis 5 erectis valde remotis 20—70 cm. longis instructus. Folia ad phyllodia reducta, parte inferiore subteretia, anguste fistulosa, supra profunde canaliculata, usque ad mediam longitudinem utrinque alata, ala basi amplexicauli usque 1 cm. lata ad apicem phyllodii versus sensim angustata et in medio plane evanescente, supra medium semiteretia vel complanata, amplius fistulosa, apicem versus sensim attenuata, acuta, a basi usque ad

Dendropanax brachypodium Dr. C. Schneider in Bull. Torr. Club XXXVI (1909) p. 643 ad 644

" " Britton, Bilder 39 (191) p. 2

Chimaphila ist etymologisch zulässig nach Schinz = Mitt. bot. Ges. Zürich L XXI p. 359

apicem septata, septis inferioribus ca. 5 cm. inter se distantibus, superioribus magis approximatis; superiora et fulcrantia angustius alata et densius septata. Umbella terminalis 15 cm. longe pedunculata, in statu fructifero ca. 12 cm. lata, 14-radiata, radiis sat tenuibus subquadrangulis subaequalibus, 5—7 cm. longis, interioribus strictis, exterioribus patulis, laterales pedunculo breviore et radiis 8—10 brevioribus. Involucri phylla 6, subaequalia, anguste linearia longe acuminata, 5-nervia, radiis 2—3(—4)-plo breviora; involucelli phylla 8—10 post anthesin pedicellos subaequantia, linearia; umbellulae 20—25-florae, floribus...; fructus pedicellati, pedicellis subaequalibus usque 12 mm. longis, filiformibus, ambitu late obovati, basin versus parum angustati, a dorso plani, margine dilatato complanato cincti, 6 mm. longi, 4 mm. lati, calycis dentibus obsoletis, stylopodio brevi conoideo; mericarpia jugis approximatis filiformibus, suturalibus in alam quam ovarium ipsum latiorem dilatatis, vittis magnis ad valleculas solitariis, ad faciem duabus.

Hab. in Cuba in prov. Habana prope Batábano, m. Oct. fruct.: Baker et Wilson n. 2215.

Pirolaceae.

Chimophila umbellata Nutt. *Gen. Amer. I (1818) p. 274. — Pyrola umbellata Linn. Spec. I ed. I (1753) p. 396.*

Erecta 4-pollicaris. Flores purpurei (ex Egg.).

Hab. in Sto. Domingo in Valle Nuevo inter saxa, 2270 m. alt., m. Majo in alabastris et fruct.: Eggers n. 2269. — Praeterea: Mexico, Amer. sept., Europa, Asia orient.

Obs. Specimina domingensia praesertim cum europaeis habitu sicut alabastris et fructibus plane congruunt.

Ericaceae.

Lyonia Stahlii Urb. (n. sp.) foliis 4—7 mm. longe petiolatis, ovali-ellipticis, nunc obovatis, apice obtusis v. rotundatis, 4—6 cm. longis, 2—3 cm. latis, margine supero plus minus manifeste crenatis; inflorescentiis brevissime racemosis v. umbelliformibus, in axillis subsessilibus, pedicellis fructiferis 8—10 mm. longis; floribus 5-meris; lobis calycinis triangularibus, breviter acuminatis, 1—1,3 mm. longis; corolla ovata v. ovato-cylindracea, 5—6 mm. longa, 3—3,5 mm. crassa, lobis triangularibus, tubo cr. 4-plo brevioribus; fructibus ovatis, 5 mm. longis, 3,5 mm. crassis, brevissime patenti-pilosis, callis longitudinalibus linearibus.

Hab. in Portorico prope Bayamon in monte Helechol 500 m. alt., m. Majo fl. et fr.: Stahl n. 108, 468.

Obs. I. Ex affinitate *L. jamaicensis* (Sw.) D. Don.

Obs. II. *L. rubiginosa* G. Don Gen. Syst. III (1834) p. 831 = *Andromeda rubiginosa* Pers. Syn. I (1805) p. 481 = *Andromeda pubescens* Poir.! in Lam. Enc. Suppl. I (1810) p. 355 a nostra specie differt foliis plerumque obtuse acuminatis, pedicellis fructiferis 5—6 mm. longis, corolla 7—8 mm. longa, 4—5 mm. crassa et praesertim fructibus fere globulosis 4 mm. longis et crassis subglabris, callis longitudinalibus lineari-oblongis. — Hab. in St. Thomas prope Bolongo in sylva 300 m. alt., m. Febr. flor.: Eggers, Riedlé. — Arbor humilis 4 m. alta, floribus albis (ex EGG.).

Vaccinium ? Sintenisii Urb. (n. sp.) foliis 5—6 mm. longe petiolatis, obovatis, apice rotundatis plerumque emarginatis, basi in petiolum angustatis, 2—3 cm. longis, 1,2—1,6 cm. latis, nervo medio supra impresso, subtus prominente, lateralibus paucis supra non conspicuis, subtus parum prominulis v. obsoletis, coriaceis, margine recurvis, supra in sicco plicatulis nitidis nigrescentibus, subtus laevibus obscure viridibus.

Frutex 2 m. altus. Rami teretes cinerei v. nigrescentes, juniores plicato-striati, glabri. Petioli ad basin incrassati, sed gibberibus non insidentes.

Hab. in Portorico in cacumine montis Yunque: Sintenis n. 1833.

Obs. Flores ignoti, ideoque positio generica incerta. Habitu affinis *V. Ramonis* Griseb. (Wright n. 2201), quod ramulis puberulis, foliis 1—2 mm. longe petiolatis, nervo medio supra prominulo, lateralibus supra quoque conspicuis recedit.

Thibaudia (subgen. *Neothibaudia* Hoerold) **Krugii** Urb. et Hoerold (n. sp.) ramis glabris; foliis 4—6 mm. longe petiolatis, ovatis, apice breviter v. mediocriter acuminatis, basi rotundatis v. obtusis et paullo in petiolum protractis, 6—9 cm. longis, 3,5—5 cm. latis, coriaceis, margine praesertim apicem versus obsolete crenulatis, nervis 7, lateralibus e nervo medio ex ejus basi et supra basin prodeuntibus arcuatim longitrorsis, supra parum prominulis, subtus prominentibus et anastomosanti-conjunctis; inflorescentiis axillaribus 15—20-floris, bracteis ovato-triangularibus vix supra 1 mm. longis caducis, pedicellis veris. vix 1 cm. longis, basi bibracteolatis, sub flore articulatis et hoc loco denticulos 7—10 gerentibus; calyce juvenili jam plane aperto semigloboso v. campanulato, margine 5-denticulato, dentibus brevissime triangularibus apiculatis.

Frutex 2—3 m. altus. Rami vetustiores subteretes, cinerei v. brunescentes. Folia internodia duplo v. pluries superantia, supra in sicco olivacea, subtus brunescentia. Pedicelli superne paullo incrassati; prophylla ad basin pedicellorum triangularia acuminata. Flores 5-meri, pro genere parvi. Calycis tubus supra ovarium cupuliformi-productus. Corolla in alabastro conica obtusa, lobis in aestivatione valvatis. Stamina 10; filamenta lata, inter sese libera; antherarum juniorum pars inferior ovalis,

tubulis fere aequilongis sed angustioribus rima dehiscentibus. Discus annularis. Ovarium 5-loculare. Stylus filiformis, stigmate capitellato.

Hab. in Portorico in cacumine montis Yunque, m. Julio in alabastris: Sintenis n. 1448.

Theophrastaceae.

Jacquinia macrantha Urb. (n. sp.) glabra, foliis breviter obovatis usque obovato-oblongis, inferne sensim in petiolum 5—8 mm. longum angustatis, apice acutis v. rotundatis, v. subtruncatis, plerisque brevissime pungenti-mucronatis, 4—7 cm. longis, 1,5—4 cm. latis; inflorescentiis terminalibus sessilibus, rarissime usque 5 mm. longe pedunculatis, plerumque 3—4-, rarius 1-floris, umbelliformibus, pedicellis 2—3 cm. longis; sepalis margine integris subintegrisve, brevissime et dense ciliatis; corolla 12 mm. longa, in fere $^3/_4$ alt. gamopetala, tubo 5 mm. crasso; antheris ex ovato ellipticis, breviter et obtuse acuminatis, duplo longioribus quam latioribus.

Frutex 1,7—5 m. altus. Rami teretes, in sicco brunescentes, non lenticellosi, hornotini squamis parcis 1—1,5 mm. longis mox deciduis obsessi, apice euphyllis 2—5 verticillatis coronati. Folia coriacea v. rigide coriacea, margine anguste recurva, nervo medio supra vix v. non conspicuo, non v. plus minus impresso, subtus crasse prominente, lateralibus 2 basalibus margini parallelis et usque supra medium v. fere ad apicem productis, caeteris parum conspicuis, praeterea supra angustissime lineolata et impresso-punctata. Pedicelli inferne squamis 1—3 ovatis bruneis adpressis vix 1 mm. longis obsiti, superne sensim incrassati. Flores flavido-albi, odori. Sepala valde imbricata, suborbicularia 5—6 mm. longa, apice depresse rotundata. Corolla e basi tenuiore cylindracea; lobi suborbiculares cr. 4 mm. longi, apice rotundato integri. Staminodia suborbiculata v. ovato-orbiculata, lobis corollinis cr. duplo minora, saepe plus minus plicata. Stamina tubo corollino fere 3 mm. longe adnata; filamenta inter se libera, 3,5 mm. longa, latissima, inferne 1,8 mm. lata, antheris dorso in $^1/_3$ alt. affixa, 3 mm. longa. Ovarium ovato-oblongum; stylus 2,5 mm. longus; stigma breviter capitatum. Fructus obovati v. oblique ovales, cr. 15 mm. longi, 8—10 mm. crassi, 2—3 mm. longe rostrati.

Hab. in Jamaica prope Troy 500—830 m. alt. in fissuris rupium praecipitum, m. Nov. et Dec. flor., m. Sept. fruct.: Harris n. 8817, 9064, 9442, 9480.

Obs. Ex affinitate *J. aculeatae* (L.) Mez, quae foliis anguste v. ovato-lanceolatis, subsessilibus v. brevissime petiolatis pluries minoribus, floribus cr. 5 mm. longis, antheris apice bene emarginatis differt.

Myrsinaceae.

Ardisia troyana Urb. (n. sp.) ramis hornotinis atque inflorescentia infera rufo-pulverulento-pilosis; foliis ovali-ellipticis v. elliptico-oblongis, basi in petiolos 5—12 mm. longos plus minus abrupte an-

gustatis eosque anguste marginantibus, apice obtusis, 5—7 cm. longis, 2—3,5 cm. latis, margine integro planis v. vix recurvis; inflorescentia terminali, 5—7 cm. diametro, panniculata, ramulis flores optime racemosos 5—9 gerentibus; pedicellis sub anthesi 5—10 mm. longis; floribus 5-meris; sepalis ante et sub anthesi non imbricatis, basi in $^1/_6$ alt. connatis, anguste ovatis, apice haud emarginatis, 2,5 mm. longis, nigro-punctatis, margine manifeste ciliatis; petalis dextrorsum sese tegentibus, in $^1/_5$ alt. coalitis, nigro-punctatis et -lineolatis, 9 mm. longis, per anthesin revolutis; staminibus quam petala brevioribus, antheris brevissime apiculatis 3,5 mm. longis, quam filamenta paullo longioribus; stylo 6,5 mm. longo.

Arbor 6,6—10 m. alta. Rami vetustiores albescentes, lenticellis parcis rotundis obsiti, hornotini floriferi inferne cr. 2 mm. crassi. Folia nervo medio supra inferne parum sulcato, superne prominulo, lateralibus utrinque tenuiter prominulis et supra manifestius subtus obsoletius anastomosantibus, chartaceo-coriacea v. coriacea, glabra, vix v. non punctata, glandulis non pellucidis, supra nitidula, in sicco cinerascentia, subtus saepius olivacea. Inflorescentia multiflora, foliis subaequilonga; bracteae ovato-orbiculares, cr. 2 mm. longae, deciduae; pedicelli medio 0,6—0,7 mm. crassi, ad apicem sensim incrassati. Flores ex sicco rubri, glabri. Sepala apice rotundata, margine hyalina, coriacea. Petala oblique oblonga, apice obtusissima subcoriacea. Filamenta corollae cr. 1 mm. longe adnata, quoad libera fere 3 mm. longa; antherae supra basin affixae, anguste semilanceolatae, dorso supra insertionem nigrescentes, caeterum non punctatae, sub apice poris ellipticis, postremo usque ad basin dehiscentes. Ovarium ovatum. Stylus ad apicem attenuatus; stigma minutum. Fructus globosus cr. 6 mm. diametro, extrinsecus carnosus.

Hab. in Jamaica prope Troy 660—730 m. alt., m. Sept. fl. et fr.: Harris n. 8741, 9473.

Obs. Arcte affinis *A. tinifoliae* Sw., quae foliis dimidio longioribus et fere duplo latioribus, ramis inflorescentiae flores numerosiores gerentibus, pedicellis 2—6 mm. longis, calyce vix 2 mm. longo, lobis plus minus imbricatis, corolla 6—7 mm. (nec 9—10 mm., ut cl. Mez indicat) longa recedit.

Ardisia rosea Urb. (n. sp.) ramis glabris; foliis ellipticis v. oblongis, basi in petiolos 5—10 mm. longos angustatis eosque paene ad insertionem marginantibus, apice brevissime et obtuse acuminatis, 11—15 cm. longis, 3,5—6 cm. latis, margine integro plus minus recurvatis v. reflexis; inflorescentia terminali ampla cr. 12 cm. diametro, panniculata glabra, ramulis flores optime racemosos gerentibus, pedicellis sub anthesi 5—7 mm., postremo usque 11 mm. longis; floribus 5-meris; sepalis quincuncialiter sibi imbricatis, basi ipsa perpaullum connatis, ovatis, apice haud emarginatis, 5 mm. longis, nigro-punctatis, margine ciliatis; petalis dextrorsum sese tegentibus, in $^1/_5$ alt. coalitis, nigro-punctatis et -lineolatis, 12 mm. longis, per anthesin revolutis;

staminibus quam petala brevioribus, antheris acutis 3,5 mm. longis, quam filamenta paullo brevioribus; stylo 9 mm. longo.

Arbor parva 6,6 m. alta. Rami floriferi cr. 5 mm. crassi, pallide brunei, satis crebro foliosi. Folia nervo medio supra inferne solemniter impresso, ad apicem paullo prominulo, lateralibus numerosis utrinque tenuiter prominulis et tenuissime v. obsolete anastomosantibus, coriacea, glabra, utrinque, praesertim supra, dense et elevatim punctata, glandulis non pellucidis, supra nitidula olivacea, subtus vix pallidiora. Inflorescentia multiflora, foliis subaequilonga; pedicelli cr. 1 mm. crassi. Flores rosei, glabri. Sepala apice rotundata, crasse coriacea. Petala oblonga, apice obtusissima v. rotundata, pergamacea. Filamenta corollae cr. 1,5 mm. longe adnata, quoad libera 5 mm. longa; antherae supra basin affixae, semilanceolatae, dorso concolores nec punctatae, fere ad basin longitrorsum rimosae. Ovarium ovatum. Stylus superne attenuatus; stigma minutum. Fructus junior ovato-globosus, basi styli persistente rostratus.

Hab. in Jamaica prope Troy 530 m. alt., m. Sept. flor.: Harris n. 9419.

Obs. Ex affinitate *A. coriaceae* Sw. (*A. Harrisianae* Mez), quae foliis obovato-ellipticis v. obovatis, duplo et ultra brevioribus, calyce 2,5—3 mm. longo, petalis minoribus statim discernenda est.

Wallenia corymbosa Urb. (n. sp.) glabra, foliis 4—8 mm. longe petiolatis, obovatis v. obovato-ellipticis, inferne sensim angustatis et paullo in petiolum protractis v. subcontractis, apice rotundatis v. obtusissimis v. acutis, 6—11 cm. longis, superne 3,3—5,5 cm. latis, coriaceis, utrinque aequaliter reticulatis, punctis pellucidis non conspicuis, supra dense et minute nigro-punctatis, subtus non glanduloso-impressis; inflorescentia terminali bipinnatim corymbosa multiflora, pedicellis fructiferis 5—7 mm. longis; floribus fem. 4-meris; sepalis basi fructus accumbentibus, semiorbicularibus, margine minute eroso-ciliatis, antice non emarginatis, elevatim glanduloso-punctatis; petalis fem. calycem dimidio superantibus, fere in $^2/_3$ alt. connatis, 1,5 mm. longis, lobis bene evolutis erectis ferrugineo-punctatis; antheris satis amplis cassis; stylo postremo 1,5 mm. longo aequali; fructibus saepius corollam non solutam ad basin gerentibus.

Wild Mammee *Jam. ex Harr.*

Frutex 3,3 m. v. arbor 13 m. alta. Rami annotini crassiusculi 3—4 mm. crassi, pallide brunei v. cinerascentes, cortice vix plicato, hornotini duplo tenuiores. Folia petiolis semiteretibus supra concavis, nervo medio supra paullo v. vix impresso, lateralibus 9—11 sub angulo cr. 50° abeuntibus, minoribus intermixtis, utrinque prominentibus, subtus non nigro-punctata. Inflorescentia in apice ramorum subsessilis, cr. 2,5 cm. longa, 5 cm. diametro; rhachis 1,5—2 cm. longa glabra; ramuli 6—7 inter sese paullo distantes, apice dense floriferi; bracteae non visae. Flores feminei: Calyx 1 mm. longus, basi tantum coalitus; lobi parum sese tegentes, fere duplo latiores quam longiores. Corollae tubus apice ipso tantum glandu-

losus; lobi vix semiorbiculares, apice truncati v. leviter emarginati. Filamenta basi corollae affixa, satis lata, tubo aequilonga; antherae late triangulares apiculatae, loculis inferne valde divergentibus. Stylus aequicrassus, stigmate convexo paullo latiore. Fructus sphaeroidei, perpaullo crassiores quam longiores, laxiuscule elevatim glandulosi, 3 mm. longi, vix 3,5 mm. crassi.

Hab. in Jamaica prope Troy ad Tyre 830 m. alt., m. Nov. fr.: Harris n. 9095, prope Troy in Crown Lands 830 m. alt.: Harris n. 8720.

Obs. Verisimiliter affinis *W. crassifoliae* Mez in statu masculo tantum cognitae, quae foliis multo minoribus ellipticis, subtus densissime et minute glanduloso-impressis recedit; caeteri characteres ob genus speciminum diversum ad comparationem adhiberi non possunt.

Wallenia calyptrata Urb. (n. sp.) glabra, foliis 8—12 mm. longe petiolatis, obovatis v. subanguste obovatis, inferne sensim angustatis et in petiolum protractis, apice obtusissimis v. rotundatis, 9—12 cm. longis, 5—6 cm. latis, crassiuscule v. crasse chartaceis, utrinque dense reticulatis, punctis subpellucidis subparcis et lineis parcissimis parum conspicuis, punctis nigris subtus deficientibus; inflorescentia terminali tripinnatim corymboso-panniculata multi- et densiflora, pedicellis fructiferis 6—8 mm. longis; floribus fem. 4-meris; sepalis fructum dimidium inferiorem amplectentibus, suborbicularibus, integris, antice leviter emarginatis, luce permeante parce et pallide glanduloso-punctatis; petalis fem. calycem vix superantibus, usque supra medium connatis, parce pallido-punctatis, 3 mm. longis, lobis bene evolutis erectis; antheris minutis cassis aurantiacis; stylo 2 mm. longo, medio incrassato, in parte superiore marcescente; fructibus longum per tempus corolla soluta marcescente superne calyptratis.

Arbor 6,6 m. alta. Rami annotini crassiusculi 4 mm. crassi bruneo-cinerascentes cortice plicato, foliorum cicatricibus suborbicularibus, hornotini duplo tenuiores. Folia petiolis semiteretibus supra subplanis, nervo medio supra subplano v. leviter impresso, lateralibus 10—12 sub angulo 50—65° abeuntibus, minoribus intermixtis, utrinque prominentibus, punctis pellucidis margine crebrioribus et manifestioribus. Inflorescentia in apice ramorum subsessilis, 3—4 cm. longa, 4—6 cm. diametro; rhachis 0,5—1 cm. longa; ramuli cr. 8 valde approximati; bracteae superiores lineares membranaceae deciduae; pedicelli 3—5-natim umbelliformes. Flores feminei: Calyx fructifer 2,5 mm. longus, in $^1/_3$ alt. coalitus; lobi dextrorsum sese tegentes, paullo latiores quam longiores fere 3 mm. lati, margine integri glabri. Corollae tubus eglandulosus; lobi dextrorsum tegentes, breviter orbiculares, apice leviter emarginati, ad medium glandulis parcis notati. Filamenta basi corollae affixa, latiuscula, quam tubus dimidio breviora; antherae late triangulares apiculatae, loculis inferne valde divergentibus. Fructus ovali-globosi paullo longiores quam crassiores, laxiuscule glanduloso-striati et -punctati, cr. 3,5 mm. longi, 3 mm. crassi.

Hab. in Jamaica in Blue Mountains prope Morce's Gap, 1600 m. alt., m. Febr. fruct. immaturos praebens: A. Rehder (a. 1903).

Obs. Habitu similis *W. venosa* Griseb. foliis obtusis v. brevissime et obtuse acuminatis, subtus densissime nigro-punctatis, calyce fructifero minuto patente, petalis, staminodiis, stylo lineari aequali, fructibus sphaeroideis densissime nigro-glandulosis toto coelo abhorret.

Sapotaceae.

Mimusops excisa Urb. (n. sp.) foliis 25—50 mm. longe petiolatis, obovatis usque ovali-ellipticis, inferne paullo magis angustatis, basi obtusissimis, obtusis v. subacutatis, antice rotundatis v. subtruncatis, apice emarginato-exciso, 10—17 cm. longis, 6—9 cm. latis, glabris; pedicellis 1, raro 2 ad axillas, 30—40 mm. longis, pulverulento-pilosis, petiolis subacquilongis; sepalis 6 ovatis v. late ovatis, apice obtusis, subaequilongis, 8—9 mm. longis, interioribus griseo-tomentosulis; corolla 10 mm. longa, vix in $^1/_3$ alt. gamopetala, lobis exterioribus ovato-ellipticis obtusis; ovario depresse semigloboso tomentosulo; fructu breviter piriformi, apice impresso concaviusculo.

Sapodilla *v.* Mammee *Jam. ex Harris.*

Arbor 13—17 m. alta, ligno aedificiis utili, suco viscido lacteo dives (ex Harr.). Rami floriferi teretes, cortice in sicco plicato cinerascente, 8—10 mm. crassi, ad apicem obsolete pulverulento-pilosi, apice foliigeri, foliis caeteris delapsis, internodiis perbrevibus 1—5 mm. longis. Folia petiolis subteretibus, supra anguste sulcatis, nervo medio supra usque ad apicem solemniter impresso, lateralibus utroque latere numerosis 25—35 (tenuioribus intermixtis) sub angulo 70—75° abeuntibus, rectis, supra plus minus impressis, subtus vix prominulis, sed obscurius coloratis, obsolete anastomosantibus, ante marginem arcuato-conjunctis, margine plana, crasse coriacea, supra in vivo viridia nitida, subtus aurata. Pedicelli plus minus angulati, medio 1,5—2 mm. crassi, ad apicem sensim incrassati, sub calyce 5 mm. crassi. Sepala exteriora crasse coriacea, extrinsecus ferrugineo-pulverulenta, intus (sicut interiora) basi excepta brevissime griseo-sericea, supra basin 6—7 mm. lata, interiora coriacea extrinsecus griseo-tomentosula, 5—6 mm. lata. Corollae lobi interiores elliptici chartacei cr. 4,5 mm. longi, 2—2,5 mm. lati, dense longitrorsum nervosi, exteriores 12 biseriati anguste ovati v. ovato-elliptici carnosuli, cr. 6,5 mm. longi cr. 3,5 mm. lati. Stamina ori tubi corollini inserta, cum staminodiis basi plus minus coalita; filamenta 2,5—3 mm. longa, inferne carnosa superne subulata; antherae oblongo-lanceolatae, in $^1/_3$ alt. affixae, 4 mm. longae, loculis obsolete apiculatis. Staminodia cum staminibus alterna, forma filamentorum sed crassiora. Stylus basi pilis erectis circumdatus, 7 mm. longus, superne attenuatus; stigma minutum. Ovarium cr. 11-loculare. Fructus cr. 4 cm. longus, cr. 5 cm. crassus, pericarpio crustaceo. Semina . . .

Hab. in Jamaica prope Troy 660—830 m. alt., m. Jan. flor., m. Dec. fruct.: Harris n. 8765, 8813, 8961.

Obs. Species insignis, quoad folia *M. nitidam* (Sessé et Moç.) Urb. in memoriam revocans, sed floribus valde diversa.

Loganiaceae.

Buddleia domingensis Urb. (n. sp.) ramis floccoso-tomentosis; foliis 10—15 mm. longe petiolatis, ovato-oblongis, supra basin in limbum obtriangularem sensim in petiolum angustatum contractis, fere a basi ad apicem acutum sensim angustatis, 9—20 cm. longis, supra basin 3—7 cm. latis, margine denticulatis v. serrulatis, supra laxe subaraneoso-pubescentibus, subtus floccoso-tomentosis; inflorescentiis panniculatis oligocephalis, bracteis inferioribus euphylloideis, sursum sensim decrescentibus, superioribus linearibus; capitulis floriferis 12—15 mm. diametro, multifloris.

Frutex 3,3—4 m. altus. Rami teretes, tomento plus minus ferrugineo e pilis stellaribus 4—6-radiatis composito. Folia nervis supra impressis, subtus crasse prominentibus, lateralibus utroque latere 9—12 sub angulo 50—60° abeuntibus utrinque reticulato-anastomosantibus, supra in sicco nigrescentia, subtus plus minus ferruginea. Calyx 6 mm. longus, usque ad medium coalitus, extrinsecus tomentosus. Corolla alba (ex Buch), 5 mm. longa, usque ad medium connata, dorso infero glabra, supero tomentosula, lobis anguste ovatis, intus pubescentibus. Filamenta ad faucem inserta, antheris ovatis subaequilonga. Ovarium globosum, tomentosum; stigma stylo 3-plo longius et duplo crassius.

Hab. in Haiti prope Gonaïves ad Kenskoff in sylvis apertis, 460 m. alt., m. Oct. flor.: Buch n. 916, in montibus Le grand fond de Port-au-Prince dictis, 1000 m. alt., m. Dec. flor.: Jaeger n. 48.

Obs. Altera species antillana, *B. americana* L. (e Cuba et Jamaica), pube tomentosa minus evoluta, foliis minoribus, minus abrupte in limbum basalem angustatis et praesertim inflorescentiis polycephalis, capitulis spiciformi-dispositis duplo minoribus discrepat.

Apocynaceae.

Aspidosperma domingense Urb. (n. sp.) glabrum, foliis 4—6 mm. longe petiolatis, obovatis v. obovato-ellipticis, basi acutis, antice rotundatis v. subtruncatis, 4—5,5 cm. longis, 2—3 cm. latis, nervo medio supra ad basin versus plano v. subimpresso, caeterum prominente, lateralibus utroque latere 8—12, minoribus intermixtis, utrinque prominentibus et elevatim (praesertim supra) reticulato-anastomosantibus, margine integris v. (casu?) grosse crenatis, supra nitidissimis, subtus pallidioribus opacis, chartaceis v. chartaceo-coriaceis; inflorescentiis plerumque trifidis, ramulis apice flores 3—5 capitato-confertos gerentibus; calyce dorso brevissime piloso, lobis ovato-triangularibus; corolla dorso glabra; ovario glabro.

Arbor 6,6 m. alta. (ex Egg.). Rami vetustiores teretes bruneo-cinerascentes, lenticellis parvis subrotundis obsiti. Folia alterna v. summa 2 subopposita, petiolis supra canaliculatis, nervis lateralibus sub angulo 50—60° abeuntibus, ante marginem irregulariter conjunctis. Inflorescen-

tiae pedunculis 1—2,5 cm. longis, plus minus compressis, 0,5—0,8 mm. latis, lenticellosis; bracteae ovato-lanceolatae acutae v. acuminatae, 1—1,5 mm. longae; ramuli 0,5—1 cm. longi; prophylla triangularia brevissime pilosula; pedicelli vix 1 mm. longi, incrassati, calycis tubum mentientes. Sepala basi parum connata, valde imbricata, triangularia obtusa cr. 1 mm. longa, crassiuscula. Corolla (efflorata non visa) 3,5 mm. (v. ultra) longa, coriacea; tubus subcylindraceus, longitrorsum plicato-striatus, cr. 1,3 mm. crassus, intus sub antheris pilis deorsum versis dense pilosus, ad basin glaber; lobi in aestivatione sinistrorsum contorti, triangulares, tubo fere 3-plo breviores. Filamenta tubo supra medium inserta, antheris fere 3-plo breviora; antherae semilanceolatae, superne sensim acuminatae, loculis basi rotundatis. Discus annularis, basin ovarii cingens. Ovarium breviter ovatum, carpidiis liberis; ovula in quoque carpidio 4. Stylus cum stigmate 1 mm. longus, sub eo ovali-incrassatus; stigmata breviter linearia.

Hab. in Sto. Domingo prope Santiago in Cuesta de piedra 300 m. alt., m. Jun. flor.: Eggers n. 2349.

Obs. Altera species antillana *A. sessiliflorum* Müll. Arg. (e Trinidad) foliis ovato-oblongis usque oblongo-lanceolatis, superne magis quam inferne angustatis, nervo medio secus totam longitudinem plus minus impresso, ramulis inflorescentiae numerosioribus confertioribus facile dignoscenda est.

Strempeliopsis arborea Urb. (n. sp.) foliis obovatis v. obovato-ellipticis v. ellipticis, basi obtusis, raro rotundatis v. acutis, apice brevissime et obtuse acuminatis, 5—14 cm. longis, 2,5—5 cm. latis, coriaceis, supra manifeste nervosis, nervo medio supra impresso; sepalis triangularibus; corollae alabastris glabris; carpellis 4-seriatim 12—14-ovulatis; fructus carpellis 5—6 cm. longis.

Gutter wood *inc. Jamaic.*

Arbor 13 m. alta glaberrima. Rami vetustiores teretes cortice griseo in statu sicco plicato, hornotini quadranguli. Stipulae utrinque ad basin cujusvis petioli binae, triangulares v. late triangulares, 1—1,5 longae, persistentes. Folia petiolis 8—12 mm. longis, nervis lateralibus 10—15 sub angulo 50—55° abeuntibus, supra prominulis, sed in medio manifeste longitrorsum sulcatis, parum ramosis, inter nervos tenuissime et densissime lineolata, integra, margine plana, supra in sicco obscure viridia, subtus pallidiora. Inflorescentiae terminales et ex axillis paris foliorum supremi axillares, subcorymbosae, ter quater tripartitae, nunc quadri- v. quinque-partitae, 5—10 cm. longae; pedunculus 2,5—8 cm. longus ramique compressi; bracteae triangulares, cr. 1 mm. longae; pedicelli 2—4 mm. longi. Flores albi fragrantes (ex Harris). Sepala quincuncialiter sibi imbricata, acuta, cr. 1 mm. longa, inferne carnosula, interiora paullo angustiora. Corollae tubus cylindraceus, supra medium paullo ampliatus, 5 mm. longus, 1,5—2 mm. crassus, extrinsecus glaber, intus superne pubescens; lobi in aestivatione sinistrorsum sese obtegentes, ovali-oblongi, 3,5—4 mm. longi, apice obtusi, horizontaliter patentes. Stamina inter sese libera; filamenta e medio tubo brevissima; antherae in $^1/_4$ alt. affixae, ovato-oblongae, connectivo producto acuminatae, loculis basi obtusis non appendiculatis. Styli vix 1 mm. longi, inter sese omnino connati; stigma breviter subcylindra-

ceum, apice leviter emarginatum, stylo paullo brevius sed 3-plo crassius. Carpidia 2 libera, a dorso ovata; ovula in quoque carpidio 4-seriata, 12—14. Fructus carpella valde divergentia, subteretia, linearia, lateraliter subcarinata, 6—8 mm. lata, apice obtusa, sine dubio non dehiscentia. Semina in quoque carpidio cr. 9, funiculo filiformi e semine supra medium abeunte usque 18 mm. longo pendula, ipsa lanceolato-linearia, ad basin non, superne sensim angustata, convexa, 13—16 mm. longa, supra basin 3—3,5 mm. lata, apice in appendicem membranaceam sublinearem 6—10 mm. longam, basi in appendicem subrectangularem 4—5 mm. longam 2,5—3 mm. latam producta. Embryo latiuscule linearis, cotyledonibus radiculam duplo superantibus.

Hab. in Jamaica prope Troy ad Tyre 500 m. alt., m. Mart., April. fl. et fr.: Harris n. 8675, 8956, 9361.

Obs. Altera species hujus generis: *St. strempelioides* (Griseb.) Benth., frutex cubensis, differt foliis obovato-oblongis, inferne sensim angustatis, apice obtusissimis v. rotundatis, nervo medio supra vix impresso, lateralibus supra obsoletis non sulcato-impressis, lobis calycinis lanceolatis, ovulis in quoque carpello (ex Benth.) ad 8, 2-seriatis.

Tabernaemontana ovalifolia Urb. (n. sp.) foliis 1,5—3 cm. longe petiolatis, ovalibus v. ellipticis, basi vix v. paullo in petiolum protractis, apice brevissime et obtuse acuminatis v. obtusis, 6—15 cm. longis, 3—8 cm. latis, nervo medio supra impresso, lateralibus sub angulo cr. 75° abeuntibus; inflorescentiis terminalibus, sessilibus, pluries dichotomis, 6—8 cm. longis thyrsoideis; pedicellis 5—12 mm. longis; calyce 3—4 mm. longo, lobis semiovalibus v. breviter ovatis valde imbricatis; corolla alba, tubo 12—13 mm. longo, ad medium dilatato, lobis tubum superantibus 15—18 mm. longis, medio 8 mm. latis; mericarpiis (junioribus) anguste lanceolatis, apice rostratis, cum rostro 7—8 mm. longo cr. 5 cm. longis, 0,8 cm. latis.

Arbor 8 m. alta, lacte ditissima (ex Harr.). Rami vetustiores cortice in sicco irregulariter plicato-striati grisei, internodiis 1—4 cm. longis, hornotini glabri, apice resinam exsudantes. Folia petiolis saepe in eodem pari plus minus inaequilongis, nervis lateralibus 8—11 subrectis ante marginem sursum curvatis, supra subimpressis, subtus tenuiter anastomosanti-conjunctis, pergamacea v. subcoriacea, subtus multo pallidiora. Inflorescentiae pedunculo nullo v. subnullo statim dichotomae; bracteae inferne nullae, superne deciduae; bracteolae semiovales v. semiorbiculares cr. 1 mm. longae; pedicelli cr. 1 mm. crassi. Flores fragrantes. Sepala apice obtusissima v. rotundata. Corollae tubus inferne cr. 2 mm., ad medium 2,5 mm. crassus, superne sensim attenuatus; lobi alabastrum ovatum obtusiusculum formantes, sub anthesi valde inaequilateri, antice valde obliqui quasi bilobi, nervo medio unilaterali in lobum breviorem abeunte. Antherae tubo medio affixae, plane inclusae, anguste lanceolatae, apice setaceo-mucronatae, 3,5 mm. longae. Ovarium anguste conicum multicostatum. Stylus 4,5 mm. longus. Mericarpia sublaevia.

Hab. in Jamaica inter Askenish et Dolphin Head 400 m. alt., m. Majo flor.: Harris n. 9239.

Obs. Foliis *T. laurifoliae* L. similis, quae inflorescentiis valde contractis fere capituliformibus, floribus flavis, tubo corollae sub apice dilatato, lobis tubo fere duplo brevioribus, mericarpiis semiorbicularibus plane abhorret. *T. discolor* Sw.!, in Jamaica tantum ab ill. Swartz collecta, foliis 2—3-plo minoribus acute acuminatis, petiolis 2—3-plo tenuioribus, inflorescentiis semel bis dichotomis, paucifloris, corollis albido-lutescentibus, tubo 1,5 mm. crasso, lobis eo duplo brevioribus discrepat.

Tabernaemontana amblyocarpa Urb. (n. sp.) foliis 0,7—2 cm. longe petiolatis, ellipticis v. oblongis, basi plus minus sensim in petiolum angustatis, apice brevissime et obtuse acuminatis, 8—14 cm. longis, 2,5—5 cm. latis, nervo medio supra plus minus impresso, lateralibus sub angulo 80—85° abeuntibus; inflorescentiis terminalibus, sed ramulo excrescente mox lateralibus sessilibus, pluries dichotomis, 3—5 cm. longis, thyrsoideis; pedicellis 5—9 mm. longis; calyce 2—2,5 mm. longo, lobis ovatis v. breviter ovatis, imbricatis; corollae tubo 7—8 mm. longo, supra medium v. in $^3/_5$ alt. dilatato, lobis tubum aequantibus v. superantibus 8—11 mm. longis, 3,5—4 mm. latis; mericarpiis breviter ovatis v. reniformibus, utrinque rotundatis, 2,5 cm. longis, 2 cm. latis.

Tabernaemontana Berterii A. DC. var. parviflora A. DC. Prodr. VIII. (1844) p. 368; Griseb. Cat. p. 171.

Tabernaemontana citrifolia A. Rich. in Sagra Cuba XI (1850) p. 89; Griseb. Cat. p. 170; Sauv. Cub. n. 1860 p. 118, — non Jacq.

? Tabernaemontana discolor Griseb.! Cat. (1866) p. 171; Sauv. Cub. n. 1861 p. 118, — non Sw.

Tabernaemontana Berterii Sauv. Cub. n. 1862 p. 118, — non A. DC.

Pegojo *v.* Huevo de Gallo *Cub. ex Wr.*

Rami vetustiores pallide v. griseo-brunescentes, plus minus plicati, internodiis 1—4 cm. longis, hornotini glabri. Folia petiolis in eodem pari subaequilongis, nervis lateralibus 10—14 subrectis v. parum curvatis ante marginem arcuatis, supra non v. vix impressis, plus minus manifeste reticulato-anastomosantibus, pergamacea v. coriacea, subtus paullo pallidiora. Inflorescentiae pedunculo nullo statim dichotomae; bracteae et bracteolae ovatae, 2—1 mm. longae; pedicelli 0,4—0,5 mm. crassi. Sepala saepius inaequilonga, apice obtusissima. Corollae tubus medio cr. 1,5 mm. crassus, ad basin paullo ampliatus, in parte dilatata 2 mm. diametro; lobi alabastrum ovatum obtusum formantes, sub anthesi inaequilateri oblique elliptici, apice rotundati, e basi plurinerves. Antherae tubo in $^3/_5$ alt. affixae, ex ore non prominentes, anguste lanceolatae, 2,5 mm. longae. Ovarium anguste ovatum. Stylus 3,5—4,5 mm. longus. Mericarpia laevia.

Hab. in Cuba prov. Habana prope Santiago de las Vegas in collibus, m. Apr. fl., m. Aug. fruct.: Wilson n. 494, Baker n. 2859, prope Habana solo saxoso sicco m. Apr. fl.: Curtiss n. 704, prope Calabazar m. Apr. fl.: O'Donovan n. 4896, in prov. Pinar del Río prope Herra-

dura, m. Apr. fl.: Baker et Dimmock n. 4820, in prov. Matanzas prope Colon m. Oct. fl.: Baker n. 3583, in prov. Santa Clara prope Cieneguita: Combs n. 18, ?ad fluvium San Juan: Rugel n. 263, loco non indicato: Read, Sagra, Wright n. 395.

Obs. I. Forma mericarpiorum ab omnibus Indiae occidentalis speciebus, quarum fructus innotuerunt, plane diversa. Non omnino certus sum, an omnia exemplaria florifera tantum mihi obvia revera huc pertineant; sed foliis floribusque bene conveniunt.

Obs. II. Specimina a cl. RUGEL sub n. 263 ad fluv. San Juan lecta et a cl. GRISEBAGH immerito ad *T. discolor* SW. jamaicensem ducta floribus paullo minoribus (tubo corollae 6—6,5 mm. longo) gaudent, sed specifice differre non videntur.

Echites breviflora Urb. (n. sp.) ramis hornotinis glabris v. supra nodos brevissime pilosulis; foliis 2—4 mm. longe petiolatis, ovato-oblongis usque lineari-lanceolatis, ad basin angustatam leviter excisis v. leviter cordatis, antice mediocriter v. longe acuminatis, 8,5—5 cm. longis, 2,5—0,8 cm. latis, nervo medio supra magis, lateralibus minus impressis, utrinque praesertim subtus crassiuscule reticulato-anastomosantibus, coriaceis; inflorescentiis 1—5 cm. longe pedunculatis semel cymose divisis v. ab initio cincinnose evolutis, pauci- v. plurifloris, pedicellis 5—7 mm. longis; calyce fere 2 mm. longo in $^1/_3$ alt. coalito, lobis ovato-triangularibus acuminatis latiuscule membranaceo-marginatis; corolla 9—10 mm. longa, tubo cylindraceo, supra medium vix, basi et sub apice magis attenuato, lobis transversim oblique ovalibus, tubo duplo brevioribus; staminibus tubo corollae medio affixis; carpidiis torulosis.

Frutex volubilis 2 m. altus (ex EGG.). Rami teretes, in sicco plus minus plicato-striatuli, floriferi 1—1,5 mm. crassi, vetustiores lenticellis suborbicularibus gibberiformi-prominulis obsiti, internodiis 1—12 cm. longis. Folia petiolis supra sulcatis, nervis utroque latere 7—9 sub angulo cr. 50° abeuntibus, supra saepe prominulis sed medio longitrorsum impressis, subtus bene prominentibus, in angulis domatia subglabra v. pilosula praebentibus, caeterum glabra, utrinque nitida, supra in sicco olivacea, subtus brunescentia. Pedunculi tenues cr. 0,3 mm. crassi, rhachi cymae v. cincinni perbrevi 2—5 mm. longa; bracteae triangulari-lanceolatae cr. 1 mm. longae. Calyx intus ad basin squamulas lineares ante quodque sepalum cr. 5 praebens. Corolla alba (ex EGG.), rosea (ex PICARDA); tubus 6—6,5 mm. longus, medio in statu compresso 2 mm. latus, extrinsecus glaber, intus juxta staminum insertionem breviter pubescens; lobi vix 3 mm. longi, 4 mm. lati. Stamina plane inclusa; filamenta cr. 0,5 mm. longa: antherae lanceolato-lineares, apice mucronatae, appendicibus basalibus quam pars reliqua cr. 5-plo brevioribus basi obtusissimis. Discus e squamis 5 hinc illinc per paria plus minus connatis ovario aequilongis crassiusculis constans. Ovarium breviter ovatum; carpidia 2 libera. Stylus cum stigmate 4 mm. longus; stigma fere 1,5 mm. longum, lanceolato-acuminatum, margine basali parum prominente. Carpidia erecta non divergentia, linearia, 15—20 cm. longa,

10—15-sperma, inter semina 0,7—1 mm., ad semina 1,5—1,8 mm. crassa. Semina sublinearia, non rostrata, elevatim longitrorsum striata, brevissime et dense striguloso-pilosa, 5 mm. longa, medio cr. 0,7 mm. crassa, coma duplice, altera cr. 1 mm., altera 10—12 mm. longa, rufescente.

Hab. in Sto. Domingo prope Puerto-Plata in litoralibus supra frutices volubilis, m. April. fl. et fr.: Eggers n. 1639, 1639[b], [c], prope Santiago in Sierra de Palo Quemado 400 m. alt., m. Majo fruct.: Eggers n. 1639[d]; Haiti prope Pétionville in montibus, m. Aug. fl. et fr.: Picarda n. 815, prope Jérémie in montibus, m. Jan. fl. et fr.: Picarda n. 1403.

Obs. Affines *E. repens* Jacq. (ex Hispaniola) foliis multo minoribus, apice obtusis v. acutis, non v. vix acuminatis, corollae tubo 10—15 mm. longo, *E. torosa* Jacq. (*E. Brownei* Müll. Arg., e Jamaica) foliis multo brevioribus acutis non v. vix acuminatis, subtus non v. tenuissime reticulato-venosis, calyce 3,5—4 mm. longo, sepalis lanceolato-acuminatis, corollae tubo 7—8 mm. longo, lobis subaequilongo, seminibus subglabris, *E. myrtifolia* R. et Sch.! (*E. rosea* A. DC., e Cuba) praeter alias notas tubo corollae valde elongato 3—4 cm. longo diversae sunt.

Echites Rugeliana Urb. (n. sp.) ramis hornotinis pilis brevibus patentibus dense vestitis; foliis 3—5 mm. longe petiolatis, ovali-ellipticis v. ellipticis, basi obtusiusculis v. acutis, antice sensim angustatis et brevissime acuteque acuminatis, 5—10 cm. longis, 2—5,5 cm. latis, membranaceis v. chartaceo-membranaceis, utrinque breviter et dense pilosis; inflorescentiis cymose 6—8-floris satis densis, bracteis lanceolatis 10—14 mm. longis, 2—3,5 mm. latis; sepalis fere liberis, basi intus squamellam gerentibus, anguste lanceolatis acuminatis, 11—14 mm. longis, 2—2,5 mm. latis; corolla 3 cm. longa, tubo inferne 7 mm. longe anguste cylindraceo, dein subito 3-plo inflato superne iterum sensim attenuato, ad faucem paullo ampliato, inferne subglabro, superne breviter patenti-piloso, lobis tubo paullo brevioribus; filamentis brevissimis, basi dilatationis insertis, antheris basi breviter bicruribus, apice acuminatis; disci squamis 5 plane liberis, ovario brevioribus.

Caules volubiles teretes, pube inaequilonga, internodiis quae suppetunt, cr. 13 cm. longis. Folia opposita, nervis supra non v. vix conspicuis, subtus prominentibus, lateralibus utroque latere 4—5 sub angulo cr. 40° abeuntibus subtus sub pube reticulato-anastomosantibus, subtus pallidiora. Inflorescentiae e caule juxta petiolum alterum prodeuntes, cum pedunculo 1,5—2 cm longo 4—5 cm. longae, breviter patenti-pilosae; bracteae sessiles membranaceae plus minus pilosulae; pedicelli 5—10 mm. longi. Sepala basi intus squamellam triangularem antice crenatam cr. 0,4 mm. longam gerentia, crassiuscule membranacea, 5—7-nervia. Corollae tubus inferne vix 1,5 mm., ad staminum insertionem 4 mm., sub fauce 2 mm crassus, intus ad et sub dilatatione pilis retrorsis obsitus, caeterum glaber, intus apice nudus; lobi in aestivatione dextrorsum obtegentes, sinistrorsum valde torti, oblique elliptici, latere altero subrecti, breviter acuminati, 15 mm. longi.

4,5 mm. lati, membranacei, dorso pilosi. Stamina plane inclusa; filamenta cr. 1 mm. longa crassiuscula, apice intus squamam horizontalem triangulari-lanceolatam emittentia; antherae anguste lineari-lanceolatae, 6 mm. longae, cruribus triangulari-lanceolatis basi obtusiusculis anthera tota cr. 8-plo brevioribus, apice supra loculos paullo subulato-productae. Disci squamae subquadratae v. rectangulares, ovario fere duplo breviores. Ovarium ovatum glabrum; carpella 2 libera. Stylus filiformis, cum stigmate 9 mm. longus, sub eo clavato-incrassatus; stigma basi lobulos 5 parum prominentes gerens, dein cylindraceum, apice breviter bilobum. Ovula numerosa, placentae pluriseriatim affixa.

Hab. in Cuba ad fluvium San Juan: Rugel n. 397.

Obs. Foliis simillima *E. calycosae* A. Rich. (Cuba in monte Libanon ad sylvarum margines, m. Jun. flor.: Linden n. 1783), quae sepalis 20 mm. longis, corollis 6—7 cm. longis, lobis earum tubum cr. 3-plo superantibus differt. Cf. ad hanc plantam Grisebach Pl. Wright. II p. 520 et Miers in opere senili Apoc. South Amer. p. 140, qui immerito in descriptione Richardiana errores typographicos suspicatur. An specimina Wrightiana n. 1377 huc pertineant, ob materiem mancam dijudicare non possumus. Certe ad hanc seriem specierum etiam Eggers n. 4707 (Cuba prope Bayamon) fructifera tantum obvia accedit.

Echites Picardae Urb. (n. sp.) ramis hornotinis pilis minutis plus minus deorsum versis scaberulis; foliis 7—20 mm. longe petiolatis, ovatis, ovato-rhomboideis v. ovato-ellipticis, basi vix v. manifeste v. valde sensim in petiolum angustatis, apice subsensim acuminatis, 8—15 cm. longis, 4—10 cm. latis, paribus duplo minoribus interdum intermixtis, membranaceis, utrinque minute v. subtus obsolete pilosulis; inflorescentiis cymose paucifloris, axibus inter bracteas foliis similes sed iis pluries minores plane absconditis; sepalis fere liberis, basi intus squamellam gerentibus, bracteis conformibus, anguste ovato-acuminatis, 10—14 mm. longis, 4—5 mm. latis; corolla cr. 22 mm. longa, tubo cylindraceo, in $^1/_3$ alt. dilatato, extrinsecus praeter basin glabram brevissime patenti-piloso, lobis tubo paullo brevioribus; antheris ad basin dilatationis in $^1/_3$ alt. tubi sessilibus, basi rotundatis, apice acuminatis; disci squamis 5 plane liberis, ovario brevioribus.

Caules volubiles teretes tenuiter striati, postremo quoque scabriusculi, internodiis 7—23 cm. longis; squamae stipuliformes juxta petioli basin bene evolutae, triangulares acutae, cr. 0,8 mm. longae. Folia opposita, petiolis supra sulcatis, nervis supra tenuiter prominulis, lateralibus utraque parte 5—6 non semper parallelis sub angulo 40—50° abeuntibus, praesertim subtus grosse reticulato-anastomosantibus, supra in sicco viridia, subtus pallidiora. Inflorescentiae e caule juxta petiolum alterum cujusvis foliorum paris secundi prodeuntes, cum pedunculo 1—1,5 cm. longo 4—5 cm. longae; bracteae sessiles, anguste ovatae acuminatae, 10—18 mm. longae, 5—7 mm. latae, minute pilosulae, pallidae, membranaceae; rhachis breviter patenti-pilosa; pedicelli 5—7 mm. longi. Sepala basi intus squamellam triangularem cr. 0,5 mm. longam gerentia, membranacea, tenuiter ramosinervia

pallida. Corolla in sicco nigrescens subcoriacea; tubus 12 mm. longus, basi et apice cr. 1,5 mm., ad dilatationem 2,5 mm. crassus, ad et sub hoc loco intus pilis deflexis instructus, caeterum intus glaber, fauce nuda aperta; lobi in aestivatione contorti, dextrorsum obtegentes, sinistrorsum torti, ovato-elliptici obliqui apice acuti, cr. 10 mm. longi, inferne 4 mm. lati, dorso superne parcissime et adpresse pilosi. Stamina plane inclusa; filamenta subnulla, apice intus squamam horizontalem semiorbicularem margine brevissime fimbriatam emittentia; antherae inter squamam et loculos cavitatem massa glutinosa impletam praebentes, supra loculos subulato-productae, appendicibus basalibus infra insertionem perparum productis rotundatis. Disci squamae rectangulares, ovario fere duplo breviores. Ovarium breviter ovatum glabrum; carpella 2 libera. Stylus filiformis, cum stigmate fere 4 mm. longus, sub eo clavato-incrassatus; stigma basi annulo parum prominente integro circumdatum, supra annulum subconicum, apice breviter bilobum. Ovula permulta placentae multiseriatim affixae.

Hab. in Haiti in montibus prope Pétionville, 400 m. alt., m. Aug. flor.: Picarda n. 804.

Obs. Praecedenti affinis, sed pube, foliis pluries longius petiolatis, bracteis sepalisque latioribus, floribus minoribus, lobis corollae coriaceis, antherarum appendicibus basalibus perbrevibus rotundatis bene diversa. — Ad nostram speciem e descriptione manca fortasse *E. glomerata* Poir. affinitates praebet, quae floribus subsessilibus gaudet.

Prestonia tobagensis Urb. (n. sp.) ramis junioribus breviter patenti-pilosis; foliis 5—18 mm. longe petiolatis, ovatis v. ovalibus usque elliptico-oblongis, basi rotundatis v. obtusis v. angustioribus in petiolum angustatis, apice breviter et plus minus abrupte acuminatis, 4—7 cm. longis, 1,5—4,5 cm. latis, utrinque brevissime pilosis, membranaceis; inflorescentiis 1,5—2,5 cm. longe pedunculatis, breviter patenti-pilosis, rhachi 1—2,5 cm. longa, 12—20-flora, bracteis linearifiliformibus; pedicellis 12—18 mm. longis; sepalis lineari-lanceolatis, sensim acuminatis, erectis, 6—7 mm. longis; corollae tubo cylindraceo, 15—17 mm. longo, lobis oblique obtriangularibus 10 mm. longis, appendicibus crassiuscule filiformibus 4—5 mm. longis antheras semiexsertas superantibus.

Planta 2 m. longe volubilis. Rami teretes plus minus striati 1—1,5 mm. crassi glabrescentes, internodiis 5—14 cm. longis. Folia opposita, petiolis supra sulcatis, nervis supra prominulis, lateralibus utroque latere 5—7 sub angulo 40—50° abeuntibus, praesertim subtus reticulato-anastomosantibus, subtus multo pallidiora. Inflorescentiae laterales (pseudo-axillares?); bracteae 3—1 mm. longae; pedicelli filiformes vix 0,2 mm. crassi, patenti-pilosi. Sepala libera, nervis 5—7 percursa, inferne cr. 1,5 mm. lata, parce et brevissime pilosa, basi intus squama triangulari obtusa integra aucta. Corolla flava (ex Egg.); tubus in statu compresso 3 mm. latus, extrinsecus glaber, intus ad faucem pilis retrorsis obsitus, caeterum glaber, sub ore appendices lineares cum lobis alternas emittens, ore ipso annulo calloso notatus; lobi in aestivatione dextrorsum obtegentes, sub anthesi patentes,

7 mm. lati. Filamenta 4 mm. sub ore inserta, intus curvata et pilosa; antherae 4 mm. longae, anguste lanceolato-acuminatae, appendicibus basalibus linearibus parte caetera 4-plo brevioribus. Discus e squamis 5 breviter ovatis, usque supra medium inter sese coalitis, apice rotundatis compositus, ovarium in $^2/_3$ alt. cingens. Ovarium ovatum glabrum, carpidiis arcte accumbentibus multiovulatis. Stylus filiformis glaber cr. 15 mm. longus.

Hab. in Tobago prope Frenchfield in sylvis interioribus, 133 m. alt., m. Oct. flor.: Eggers n. 5568.

Obs. Altera Indiae occidentalis species: *Pr. quinquangularis* (Jacq.) Spr. (*Haemadictyon venosum* Lindl.) e Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Trinidad (non Hispaniola) foliis magis sensim acuminatis, floribus in inflorescentiis paucioribus, duplo brevius pedicellatis, sepalis oblongis 2—3 mm. longis, apice reflexis, antheris non exsertis etc. omnino recedit.

Asclepiadaceae.

(Auctore R. Schlechter).

Metastelma Northropiae Schltr. (n. sp.) volubile, scandens, ramosum; ramis ramulisque filiformibus elongatis flexuosis glabris; foliis petiolatis patentibus patulisve, oblongis, apiculatis, utrinque glabris, 1,2—2 cm. longis, medio 0,6 - 1 cm. latis, petiolo glabro, 0,3—0,5 cm. longo; cymis paucifloris erectis, pedunculo glabro petiolo fere aequilongo; floribus illis *M. parviflori* R. Br. similibus, submajoribus; calycis foliolis ovatis obtusis glabris, 0,2 cm. longis; corolla campanulata, 0,5 cm. longa, extus glabra, usque infra medium 5-lobata, lobis patentibus oblongis subacutis, intus medio excepto minute puberulis; gynostegio alte stipitato, corollae tubum excedente; coronae foliolis stipiti gynostegii apice affixis lineari-subulatis acutis, antherarum apices paululo superantibus; antheris oblongo-quadratis, marginibus cartilagineis angustis, appendice hyalina rotundata obtusa; polliniis oblique clavatis, translatoribus brevibus, retinaculo rhomboideo polliniis manifeste minore.

Metastelma bahamense Northrop in Mem. Torr. Club XII (1902) p. 58, — non Griseb.

Hab. in ins. Baham. Andros ad Conch Sound, m. Mart. flor.: Northrop n. 410.

Gehört in die Verwandtschaft von *M. parviflorum* R. Br., mit dem sie das hochgestielte Gynostegium gemein hat.

Metastelma albiflorum Griseb. volubile, alte scandens, ramosum; ramis ramulisque filiformibus elongatis, laxe foliatis, puberulis; foliis petiolatis ovatis vel ovato-oblongis, apiculatis, basi rotundatis, subglabris, 2—3 cm. longis, medio 1,1—1,8 cm. latis, petiolo puberulo 0.5—1 cm. longo; cymis umbelliformibus 4—8-floris breviter pedunculatis, petiolum plerumque haud superantibus, pedicellis filiformibus, minute puberulis inaequilongis; floribus illis *M. stenolobi* Dene. simi-

libus et fere aequimagnis; calycis foliolis ovato-lanceolatis subglabris, 1,5 mm. longis; corolla usque infra medium 5-lobata, 3,5 mm. longa, lobis patentibus lanceolatis obtusiusculis intus niveo-puberulis; coronae squamis semiorbicularibus obtusissimis, gynostegio subduplo fere brevioribus, glabris; antheris quadrato-oblongis, marginibus cartilagineis angustis, appendice hyalina rotundata; polliniis anguste clavatis, translatoribus brevibus, retinaculo rhomboideo polliniis minore.

Hab. in Jamaica: March n. 1179.

Da mir nun der Typus dieser Art vorliegt, konnte ich entscheiden, dass die von mir vorher als *M. albiflorum* beschriebene Pflanze nicht hierher gehört, sondern eine eigene Art ist, für welche ich den Namen **M. Grisebachianum** Schltr. vorschlage. Das hier beschriebene *M. albiflorum* Griseb. steht dem *M. stenolobum* Dcne. aus Surinam am nächsten.

Metastelma jamaicense Schltr. (n. sp.) volubile scandens ramosum; ramis ramulisque filiformibus elongatis, flexuosis, puberulis; foliis patentibus patulisve breviter petiolatis obovato-oblongis oblongisve, obtusis vel apice breviter retusis, utrinque subglabris, subtus pallidioribus, 0,7—1,4 cm. longis, medio 0,4—0,8 cm. latis, petiolo 0,3—0,5 cm. longo; floribus fasciculatis, breviter pedicellatis, illis *M. parviflori* R. Br. subaequimagnis, albis fragrantibus; calycis foliolis anguste oblongis obtusis, cr. 1,5 mm. longis, glabris; corolla campanulata alte 5-fida, cr. 4,5 mm. longa, extus glabra, lobis lanceolato-oblongis obtusis, intus medio pilis deflexis dense barbatis; coronae foliolis ovatis obtusis glabris dimidium gynostegii vix excedentibus; antheris oblongo-quadratis, marginibus cartilagineis angustis, appendice hyalina rotundata obtusissima; polliniis ambitu oblique oblongis, translatoribus tenuibus brevibus, retinaculo oblongoideo polliniis paulo minore.

Hab. in Jamaica in Long Mountain, West near Kingston, 260 m. alt., m. Nov. flor.: W. Harris n. 8866.

Diese Art zeichnet sich durch die innen stark behaarten Blüthenblattzipfel vor den verwandten aus. Sie muss bei *M. tylophoroides* Schltr. untergebracht werden.

Poicilla Griseb.

Da sich neuerdings herausgestellt hat, dass die Pflanze, welche ich als *Gonolobus pauciflorus* Sprgl. in meiner Bearbeitung der westindischen Asclepiadaceen (Symb. ant. I p. 286) beschrieben habe, mit *Ptychanthera Berterii* Dcne. identisch ist, so muss die Gattung *Ptychanthera* als Synonym zu *Gonolobus* gestellt werden. Dadurch tritt die Grisebach'sche Gattung *Poicilla* wieder in Kraft. Die Arten bleiben innerhalb der Gattung dieselben, wie vorher unter *Ptychanthera*.

Die von mir als „*Ptychanthera Berterii* Dcne." aufgeführte Pflanze muss nun als **Poicilla acuminata** (Griseb.) Schltr. bezeichnet

werden, da sie mit *Ptychanthera Berterii* Dene. nicht identisch ist. **Poicilla ovatifolia** Griseb. tritt wieder in Kraft. *Ptychanthera oblongata* Schltr. und *Ptychanthera mollis* Schltr. müssen in **Poicilla oblongata** Schltr. und **Poicilla mollis** Schltr. umgeändert werden.

Convolvulaceae.

Ipomoea incarnata Choisy, glabra, foliis 5—1 cm. longe petiolatis, ovatis, basi late cordatis, lobis juxta sinum rotundatis, aut in eodem specimine sagittatis, lobis juxta sinum basalem acutis v. acuminato-productis plus minus divaricatis, omnibus apice acuminatis, integris v. margine subundulatis 6—2,5 cm. longis, 4,5—1,5 cm. latis; inflorescentiis axillaribus, cymose 7—1-floris, pedunculis 2—0,2 cm., pedicellis 5—1 cm. longis; sepalis subaequilongis, 10—20 mm. longis, oblongo-lanceolatis v. lanceolatis, 4—5 mm. latis, acutis v. acuminatis, dorso elevatim 5-nervibus; corolla ex sicco roseo-lilacina, usque 7 cm. longa, tubo subcylindraceo; seminibus velutino-tomentosis.

Ipomoea incarnata Choisy in DC. Prodr. IX (1845) p. 360.

Convolvulus incarnatus Vahl Ecl. II (1798) p. 12.

Ipomoea monosperma Spreng.! Msc. ap. Choisy in DC. Prodr. IX (1845) p. 382 (foliis eximie hastatis).

Rami volubiles, vetustiores lignescentes griseo-brunei, lenticellosi, hornotini teretes, plus minus striati. Folia in sicco chartacea v. pergamacea, nervis 2—3 basalibus subhorizontalibus, caeteris utroque latere 4—7 subarcuato-ascendentibus, supra prominulis, plus minus subpellucido-punctata. Inflorescentiae nunc remotae, nunc approximatae et in racemum collectae; prophylla decidua, extrema tantum visa lanceolata, 2—3 mm. longa; pedicelli striati, ad apicem paullo incrassati. Sepala in sicco viridia v. roseo-tincta, chartacea, interiora margine lato tenuiora. Corollae tubus usque ad radios mesopetalos tantum 2 cm. v. vix ultra longus, usque ad 7—8 mm. supra basin obconicus, dein usque 12 mm. latitudinis (in statu compresso) ampliatus, glaber; limbi radii mesopetali lanceolato-lineares, usque 6 cm. longi, nervis 3 crassioribus, 2 tenuioribus percursi; areae commissurales tenuiores, nervis e margine radii mesopetali oblique abeuntibus tenuissimis notatae. Stamina cr. 4 mm. supra basin corollae inserta, inclusa; filamenta 1,5—2 mm. longe supra basin pilis articulatis obsessa, caeterum glabra, e basi latiore filiformia, inaequilonga 7—12 mm. longa; antherae in $^1/_6$—$^1/_7$ alt. affixae, lineares, 4,5—5 mm. longae, apice obtusae. Discus basin ovarii cingens, 0,7 mm. longus, 5-lobus, carnosus. Stylus 15—18 mm. longus, e basi sensim attenuatus, filiformis; stigma transversim ovale bilobum tuberculatum. Ovarium ovatum, 2-loculare, ovulis in quoque loculo 2. Fructus 8 mm. longus, 5 mm. crassus, ovalis, apice rotundatus. Semina anguste obovato-oblonga, 5—6 mm. longa, superne cr. 2 mm. crassa, griseo-nigrescentia, lana perbrevi vix 0,3 mm. longa.

Hab. in Curaçao e. gr. ad Fort Nassau, ad Savonet, m. Jan. fl. et fr.: Ravn (mus. Haun.), Read, Ryan (mus. Haun.), Suringar. Praeterea in Columbiae districtu St. Martha (Bertero).

Ipomoea peltata Urb. apud House in Ann. N. York Acad. Sc. VIII (11. V. 1908) p. ..

Obs. I. *I. reptans* Poir., verisimiliter affinis, caule repente radicante, foliis ad basin saepius lobatis, sepalis 7—9 mm. longis ovatis, corolla 3,5—5 cm. longa differt.

Obs. II. Sepala in speciminibus laudatis 15—20 mm., in Berteroano 10 mm., non $1^1/_2$ pollicem longa, ut in descriptionibus indicatum est.

Ipomoea plicata Urb. (n. sp.) ramis, petiolis, pedunculis breviter v. brevissime pilosis, pilis patentibus v. subdeflexis; foliis 3—1 cm. longe petiolatis, ovatis, basi plus minus cordatis, apice acuminatis, integerrimis, 8—5 cm. longis, longitrorsum secus nervum medium plicatis, explanatis 6—2,5 cm. latis; inflorescentiis axillaribus 1-floris, pedunculis 3—8 mm., pedicellis 9—12 mm. longis; sepalis valde inaequalibus, exterioribus ovato-oblongis, 7—8 mm. longis, 3—3,5 mm. latis, dorso puberulis, interioribus elliptico-oblongis 11—12 mm. longis, 4,5—5 mm. latis, omnibus apice obtusiusculis, saepe obsolete apiculatis, dorso non carinatis; corolla alba, usque 6 cm. longa, tubo anguste campanulato.

Caulis lignescens; rami volubiles, ad arbores fruticesque usque 8 m. alte ascendentes, vetusti pallide brunescentes patenti-pilosi v. glabrescentes, cortice rimoso et desiliente, plus minus elevatim angulati, hornotini in sicco bruneo-nigrescentes, teretes v. subteretes, pube albida. Folia in sicco membranacea v. chartacea, nervis ad basin utroque latere 2—3 abeuntibus sicut caeteris paucis supra prominulis, supra ad nervum medium et laterales inferne parce pilosa, subtus brevissime et parce pubescentia. Prophylla lanceolato-linearia, 5 mm. longa, concava, explanata vix 1 mm. lata, cito decidua. Sepala in vivo pallide viridi-flava, margine tenuiora, nervis pluribus tenuibus (luce permeante) percursa, nervo medio non conspicuo. Alabastra apice et ad plicas brevissime pilosa. Flores odorati. Corollae tubus 3,5—4 cm. longus, usque ad 8 mm. supra basin cylindraceus, (compressus) 3,5—4 mm. latus, dein sensim campanulato-ampliatus, in statu compresso usque 18 mm. latus, glaber; limbi radii mesopetali lineari-lanceolati, usque 2,5 cm. longi, nervis tenuibus cr. 5 percursi; areae commissurales multo tenuiores, nervis e margine radii mesopetali oblique abeuntibus numerosis tenuissimis notatae. Stamina cr. 7 mm. supra basin corollae inserta, inclusa; filamenta usque 7 mm. supra basin dense et longiuscule pubescentia, caeterum glabra linearia, inaequilonga 20—25 mm. longa; antherae in $^1/_1$ alt. affixae, oblongo-lineares, 4—5 mm. longae, apice obtusae. Discus breviter cupuliformis, 0,7 mm. altus, carnosus. Stylus 3 cm. longus, e basi crassiore sensim attenuatus, superne filiformis; stigma breviter globulosum. Ovarium anguste conicum.

Hab. in Jamaica ad margines sylvarum ad Holly Mount, Mount Diablo, 930 m. alt., m. Aug. flor.: Harris n. 8997.

Obs. Affinis *I. cyanantha* Griseb. (e Jamaica) ramis pedicellisque glabris, foliis anguste ovatis v. ovato-oblongis, sensim longius acuminatis, planis, pedicellis 2,5—3,5 cm. longis, sepalis subaequilongis, corolla majore, violaceo-purpurea v. caerulea recedit.

Ipomoea Krugii Urb. (n. sp.) glabra, foliis 9—3 cm. longe petiolatis, ovatis, basi plus minus profunde cordatis, superne longe acuminatis, integris v. inferne bilobatis, 9—5 cm. longis, 7—3 cm. latis; inflorescentiis axillaribus, 3,5—5 cm. longe pedunculatis, 2—3-floris, pedicellis 6—10 mm. longis; sepalis subaequilongis, 12—13 mm. longis, exterioribus oblongo-ellipticis, interioribus ellipticis, omnibus valde involutis, apice acuminatis, dorso non carinatis; corolla alba, 18 mm. longa, tubo subcylindraceo.

Rami volubiles, teretes, vetustiores brunescentes plicato-striati. Folia in sicco membranacea, nervis lateralibus supra prominulis, e basi 4 subhorizontalibus, caeteris utroque latere binis arcuato-ascendentibus, sinubus loborum rotundatis. Sepala exteriora 3—3,5 mm., interiora 4—4,5 mm. lata, nervis (luce permeante) 5 ad latera ramosis percursa. Corollae tubus cr. 12 mm. longus, ad medium (complanatus) fere 5 mm. latus, glaber; limbus non rite visus. Stamina 1,5 mm. supra basin corollae inserta, inclusa; filamenta quoad libera vix 2 mm. longa (an semper?), in parte dimidia inferiore papilloso-pilosa; antherae in $^1/_4$ alt. affixa, oblongo-lineares, 3,5 mm. longae. Discus annularis. Ovarium breviter conicum. Stylus 9 mm. longus, filiformis ad basin paullo incrassatus, glaber.

Hab. in Portorico prope Mayagüez: Krug n. 776 et tab. 128.

Obs. Affinis *I. tiliacea* Choisy (*I. fastigiata* Sweet) differt inflorescentiis plurifloris, sepalis inaequilongis et inaequalibus 7—10 mm. longis, multinervibus, corolla purpurea cr. 5 cm. longa.

Ipomoea tenuifolia Urb. glabra, foliis 3—1 cm. longe petiolatis, digitatis, foliolis 5, rarius 6—7 v. 3—4, linearibus, plerisque plicatis, usque 25 mm. longis, explanatis 1—2 mm. latis, apice obtusis v. rotundatis, saepius brevissime apiculatis, foliorum inferiorum interdum lanceolatis usque 5 mm. latis; inflorescentiis 1-floris, saepius ad ramos abbreviatos in racemum confertum collectis, 1—2 mm. longe pedunculatis, pedicellis 6—14 mm. longis; sepalis exterioribus breviter ovatis 4—5 mm. longis, cr. 4 mm. latis, interioribus ovatis 6—6,5 mm. longis, 4,5—5 mm. latis, omnibus apice rotundatis v. obtusissimis, dorso non carinatis; corolla pallide roseo-tincta, ultra 3,5 cm. longa, tubo cylindraceo.

Convolvulus tenuifolius Vahl! Symb. vol. III (1794) p. 33.
Ipomoea carolina Griseb.! Flor. (1861) p. 470 (p. p.), — non Linn.

Rami volubiles, cito lignescentes, 1—2 mm. crassi, teretes, vetustiores bruneo-cinerei, cortice longitrorsum rimoso, hornotini in sicco pallide olivacei. Folia petiolis post delapsum basin ipsam gibberoso-prominentem relinquentibus; foliola in apice petioli circumcirca inserta, postica breviora, omnia ad apicem minus, ad basin magis angustata, nervis lateralibus non conspicuis. Racemus 1—8-florus; rhachis usque 1 cm. longa; bracteae euphylloideae, mox deciduae; prophylla cito decidua, supra basin pedicellorum callos relinquentia. Sepala inaequilonga, chartacea, in sicco obscure viridia, margine

non O. Kbze Rev. II p. 446 (quoad specimina)

Adde syn.: J. Fawcettii Urb. apud Hosc. in Bull. N. York. Bot. Sc. VIII (11.X.1908) p. .
Dieser Namen hatte ich auf der Bestimmungsliste nach Jamaica geschickt bin ich auch lang
wieriger Nachforschung feststellte, dass unsere Pflanze der Cons. tenuifolius Vahl sei.

pallidiora et tenuiora, omnia nervis permultis subparallelis percursa, punctis pellucidis nullis, nervo medio non conspicuo. Corollae tubus cr. 3 cm. longus, ad medium (complanatus) 6 mm. latus, glaber; limbus non rite visus. Stamina 7 mm. supra basin corollae inserta, inclusa; filamenta quoad libera 7—8 mm. longa, a basi ad apicem sensim attenuata, sub medio papilloso-pilosa; antherae in $^1/_4$ alt. affixae, oblongo-lineares, 3—4 mm. longae. Discus breviter cupuliformis v. annularis, 0,7 mm. altus integer carnosus. Stylus cr. 15 mm. longus filiformis glaber; stigma globulosum subbilobum. Ovarium globulosum acuminatum, biloculare; ovula in quoque loculo 2. Fructus ovatus acuminatus, 8—9 mm. longus, 6—7 mm. crassus; valvae ovali-ellipticae. Semina obovata, nigra, 4 mm. longa, 2,8—3 mm. lata, margine et dorso pilis usque 10 mm. longis albido-bruneis circumcirca expansis dense vestita.

Hab. in Jamaica: Wilson n. 451, juxta viam ad Wareka, 66 m. alt., m. Febr. flor. et fruct.: Harris n. 8605; India occ.: Banks ded. (mus. Haun.), veris. e Jamaica.

Obs. I. Affinis *I. nematoloba* Urb. (ex Haiti) foliis breviter petiolatis, foliolis angustioribus aequilatis, inflorescentiis plerumque 3-floris, pedicellis 3—5 mm. longis, sepalis subaequilongis 3—3,5 mm. longis, corolla albido-virescente 18 mm. longa, antheris exsertis recedit.

Obs. II. *I. carolina* L. (*I. heptaphylla* Griseb.! ex ins. Baham. et Cuba) foliis lanceolatis usque anguste obovatis, inflorescentiis cymosis, sepalis 7—10 mm. longis, fructibus 10—14 mm. longis obtusis discrepat. Haec species a cl. H. D. House infauste cum *I. macrorrhiza* R. et Sch., quanquam exemplaria ex insula natali Hispaniola non vidit, sub nomine novo *I. Plumieriana* confusa est (Bot. Gaz. XLIII 1907 p. 413).

Ipomoea nematophylla Urb. (n. sp.) glabra, foliis 2—4 mm. longe petiolatis, simplicibus, filiformibus, margine involutis, 8—3 cm. longis, 0,5—0,7 mm. latis, apice acutis; inflorescentiis 25—2 mm. longe pedunculatis, cymose 5—1-floris, pedicellis 10—3 mm. longis; sepalis subaequilongis, cr. 4,5 mm. longis, exterioribus ovatis 3,5 mm. latis, interioribus suborbicularibus 4—4,3 mm. latis, omnibus apice rotundatis, dorso non carinatis; corolla alba, 25 mm. et ultra longa, tubo turbinato.

Rami volubiles, hornotini 1—0,5 mm. crassi, teretes virides. Folia ad apicem petioli plus minus manifeste glanduloso-impressa, ob plicationem subteretia, aequilata, explanata usque 2 mm. lata, nervo medio supra non, subtus crasse prominente, nervis lateralibus nullis, coriacea. Inflorescentiae ex axillis euphyllorum prodeuntes, plerumque remotae, nunc in ramulis brevibus approximatae; prophylla cito decidua, mihi non visa, callos semilunares relinquentia. Sepala coriacea, in sicco viridia, margine praesertim interiora tenuiora, nervis (luce permeante) cr. 7 ramosis percursa. Corollae tubus usque 3,5 mm. supra basin anguste subcylindraceus 3—4 mm. latus, dein usque 12 mm. latitudinis ampliatus, glaber; limbus non rite visus. Stamina 3,5 mm. supra basin corollae inserta; filamenta quoad libera 11 mm. longa, subaequicrassa, ad basin intus ligulam lanceolato-triangularem fere 3 mm. longam, apice liberam, caeterum adnatam, margine fim-

briato-pilosam gerentia, caeterum glabra; antherae in $^1/_5$ alt. affixae, oblongae, apice obtusae, 3,5 mm. longae. Discus annularis 0,3 mm. altus, integer, carnosus. Stylus 18 mm. longus filiformis glaber; stigma subdidymum. Ovarium conicum, biloculare; ovula in quoque loculo 2 ovato-oblonga.

Hab. in Haiti in savannis siccis prope Petite-Rivière de Bayonnais, 150 m. alt., m. Oct. flor.: Buch n. 900.

Obs. Affinis *I. nematoloba* Urb. (ex Haiti) foliis 5-foliolatis, corolla 18 mm. longa, filamentis sub medio dense papillosis, eligulatis omnino diversa est.

Ipomoea sphenophylla Urb. (n. sp.) glabra; foliis 15—10 mm. longe petiolatis, oblanceolato- v. obtriangulari-cuneatis, fere ab apice ad basin sensim angustatis, apice truncatis et subemarginatis, raro rotundatis v. obtusis, brevissime apiculatis, 7—3 cm. longis, superne 2—1 cm. latis, integris; inflorescentiis pluri- v. multifloris, semel cymose divisis, deinde v. ab initio in monochasia abeuntibus, pedunculis 2—3 cm., pedicellis 3—2 cm. longis; sepalis 5—6,5 mm. longis, ovatis apice rotundatis, dorso non carinatis; seminibus margine circumcirca longe lanatis.

Rami volubiles, vetustiores lignescentes pallide brunei, in sicco irregulariter plicato-striati, juniores teretes. Folia petiolis supra canaliculatis, basi ipsa saepius obtusiuscula, nervo medio supra inferne impresso, subtus crasse prominente, lateralibus 6—8 sub angulo cr. 50° abeuntibus tenuiter prominentibus, margine plana v. ad basin recurva, chartacea, in sicco brunescentia, subtus pallidiora, nervis luce permeante plus minus pellucidis. Inflorescentiae axillares, usque 15 cm. longae; prophylla decidua; pedicelli leviter striati, ad apicem non v. vix incrassati. Sepalum extimum 5 mm. longum, 3,5 mm. latum, caetera 6—6,5 mm. longa, 4 mm. lata, chartaceo-coriacea, interiora margine tenuiora, omnia luce permeante nervis numerosis subparallelis percursa. Flores ignoti. Capsulae globulosae, 6—7 mm. diametro; valvae ellipticae, explanatae 10 mm. longae, 4—5 mm. latae. Semina obovata, 4 mm. longa, 2,8 mm. lata, bruneo-nigrescentia, lana 7—8 mm. longa, brunescenti-albida.

Hab. in St. Eustache in montibus ad Signalhill, 500 m. alt., m. April. fruct.: Suringar.

Obs. Verisimiliter e sectione *Exogonii*, foliorum forma ab omnibus *Ipomoeae* speciebus antillanis statim dignoscenda.

Borraginaceae.

Cordia Harrisii Urb. (n. sp.) ramis hornotinis brevissime et adpresse pilosulis; foliis 18—8 mm. longe petiolatis, ovalibus v. late ovalibus, basi rotundatis v. obtusis et vix in petiolum protractis, apice brevissime et abrupte acuminatis, acumine acuto, 15—6 cm. longis, 10—4 cm. latis, margine integerrimis planis, coriaceis v. crasse coriaceis; corymbo terminali, ramis semel bis tri- v. dichotomis, floribus

secus ramulos extremos unilateraliter dispositis sessilibus; calyce in alabastro plane clauso obovato glabro 4 mm. longo, sub anthesi 3—5-lobo coriaceo, lobis saepius inaequalibus tubo dimidio usque 4-plo brevioribus; corollae tubo calyce paullo longiore, lobis ovatis; staminibus inferne villosulis, superne glabris, exsertis; drupa immatura ovata obtusa, axi ejus longitudinali horizontaliter sito.

Arbor 6,6 m. alta. Rami vetustiores griseo-albescentes lenticellis parvis orbicularibus v. ovalibus obtecti glabri, hornotini obtusanguli, pube minuta rufidula. Folia petiolis supra sulcatis, dimidio usque duplo longiora quam latiora, nervis supra prominulis, lateralibus utroque latere paucis 3—4 sub angulo 30—45° abeuntibus utrinque dense reticulato-anastomosantibus, reticulo utrinque bene prominente v. supra obsoletiore, brevissime et parce pilosula. Inflorescentiae 0,8—1,5 cm. longe pedunculatae, aphyllae, 4—7 cm. longae, 4—6 cm. diametro, in sicco bruneo-nigrescentes, brevissime pilosulae, floribus secus ramulos 4—10. Calyx in alabastro maturo 3 mm. crassus laevis, obsolete striatus, intus superne minutissime pilosulus; tubus turbinatus; lobi triangulares v. ovato-triangulares acuti. Corolla alba (ex Harr.), glabra; tubus 5 mm. longus cylindraceus, superne paullo ampliatus chartaceus; lobi apice rotundati, tubo fere duplo breviores, 1-nerves, 1,5—1,7 mm. lati, reflexi. Stamina sub fauce inserta; filamenta lineari-subulata, tubum corollinum paullo superantia; antherae subrectangulares, apice emarginatae, basi profunde et acute excisae, dorso medio affixae, 1,8 mm. longae. Ovarium ovato-globosum glabrum. Stylus 5 mm. longus, a medio bifidus, ramis in $^1/_3$ alt. iterum bifidis, apice stigmatoso-incrassatis.

Hab. in Jamaica prope Troy 660 m. alt., m. Sept. flor.: Harris n. 9421.

Obs. Ex affinitate *C. Fawcettii* Kr. et Urb., quae foliis basi subcordatis, apice cuspidato-acuminatis, inflorescentiis amplis 10—18 cm. diametro, alabastris brevissime pilosis, calyce paullo majore facile distingui potest.

Cordia troyana Urb. (n. sp.) ramis hornotinis sicut inflorescentiis et calyce pube minutissima patente densa bruneo-nigrescente pulverulentis; foliis 10—13 mm. longe petiolatis, ovalibus v. ovatis, basi obtusis v. rotundatis, apice plus minus abrupte acuminatis, acumine acuto, 9—15 cm. longis, 5—7,5 cm. latis, margine integerrimis planis, chartaceo-coriaceis v. coriaceis; corymbo terminali, ramis bis ter dichotomis, fructibus secus ramulos extremos unilateraliter dispositis, 2—0,5 mm. longe pedicellatis; calyce sub fructu usque ad medium in lobos 3—5 triangulares disrupto coriaceo, pube ramorum; drupa ovata v. breviter ovata acuta, axi ejus longitudinali horizontaliter sito, 8—9 mm. longa.

Arbor gracilis 8,3 m. alta, trunco apice tantum ramoso (ex Harr.). Rami hornotini teretes v. superne obtusanguli. Folia petiolis supra sulcatis, dimidio usque duplo longiora quam latiora, nervis supra prominulis, lateralibus utroque latere paucis 3—5 sub angulo cr. 50° abeuntibus, utrinque dense reticulato-anastomosantibus, reticulo subtus magis prominente,

supra praesertim ad nervum medium pulverulento-puberula, subtus in facie brevissime pilosula et scaberula, in sicco supra olivacea, subtus pallidiora nitida. Inflorescentiae 5—10 cm. longe pedunculatae, 15—25 cm. diametro, fructibus secus ramulos 5—10 inter sese 5—10 mm. distantibus. Calyx sub fructu usque 7 mm. longus, extrinsecus laevis, intus inferne multilineatus, ad lobos brevissime et adpresse pilosulus; lobi acuti. Drupa in sicco nigrescens glabra nitida, parum gibbosa. Semen solitarium, radicula brevissima.

Hab. in Jamaica prope Troy, 930 m. alt., m. Dec. fruct.: Harris n. 8819.

Obs. *C. Harrisii* Urb. ramis adpresse pilosis, foliis brevissime triangulari-acuminatis, inflorescentiis breviter pedunculatis, 4—6 cm. diametro, densifloris, calyce glabro, *C. Fawcettii* Urb. foliis basi truncatis v. subcordatis, apice cuspidato-acuminatis, fructibus secus ramos inflorescentiae valde approximatis sessilibus 1—3 mm. distantibus duplo majoribus, *C. elliptica* Sw. (genuina, imperfecte cognita) foliis 6—8 mm. longe petiolatis oblongis, inflorescentiis parvis et verisimiliter alabastris oblongis bene diversae sunt.

Cordia Nashii Urb. et Britton (n. sp.) ramis pilis incrassatis brevissimis adpressis dense obsitis; foliis 3—4 mm longe petiolatis, lanceolatis v. anguste lanceolatis, basi acuta vix in petiolum productis, superne magis quam inferne et sensim angustatis, apice ipso obtusis, 2—3 cm. longis, 0,7—1 cm. latis, margine recurvo eroso-denticulatis, rigidis fragilibus, supra setulis brevissimis basi bulbosis scabridis, non areolatis; capitulis terminalibus sessilibus paucifloris; calyce sub anthesi 5 mm. longo, cylindraceo-campanulato, setulis brevissimis adpressis albidis dense vestito, lobis tubo 3—4-plo brevioribus, triangularibus obtusis; corolla 13 mm. longa, tubo cylindraceo, e calyce parum exserto, 7 mm. longo, lobis breviter ovatis, tubo vix brevioribus; filamentis tubo corollae ad faucem insertis.

Verisimiliter fruticosa. Rami teretes cinerascentes scabridi. Folia petiolis subteretibus, nervo medio et lateralibus utroque latere cr. 6 supra subimpressis non ramulosis, subtus crasse prominentibus et obsolete reticulato-conjunctis, subtus pilis crassiusculis brevibus plus minus adpressis et praesertim ad nervos obviis aliisque tenuioribus intermixtis pallide grisea. Flores sessiles, verisimiliter dimorphi, dolichostyli tantum visi. Calyx 3 mm. diametro, non striatus, coriaceus; lobi plani. Corolla membranacea, extrinsecus glabra, intus medio ad nervos pilis paucis fasciculatis longiusculis obsita; lobi apice rotundati v. subtruncati, hinc illinc crenati. Filamenta quoad libera antheris aequilonga, glabra; antherae elliptico-oblongae 1,5 mm. longae, ad os sitae. Ovarium anguste ovatum, sensim in stylum attenuatum. Stylus 10 mm. longus, corollae aequilongus, antheras 6 mm. superans, supra $^2/_3$ long. bifurcatus, ramis ad v. supra medium iterum bifidis, ad apicem vix incrassatis.

Hab. in Haiti prope Marmelade, m. Aug. flor.: Nash n. 806.

Obs. Affinis *C. limae* R. et Sch., quae pube ramorum alicna, foliis ovatis v. anguste ovatis, supra postremo areolato-bullatis, calyce breviore

obovato-globoso, corolla multo breviore, lobis tubo duplo brevioribus optime discrepat.

Cordia Sauvallei Urb. (n. sp.) ramis setulis brevissimis sursum curvatis et pilis tenuioribus minutis patulis vestitis; foliis 5—7 mm. longe petiolatis, ovatis v. breviter ovatis, sub medio latissimis, basi obtusis v. subtruncatis, apice obtusis v. rotundatis, raro acutis, 2—3,5 cm. longis, 1,5—2,5 cm. latis, ad ramulos saepius subrotundis et 1—1,5 cm. diametro, omnibus margine planis v. parum recurvis, superne nunc manifeste, nunc obsolete crenatis v. serrulatis, demum rigidis, supra setulis brevissimis basi bulbosis scabris, bullatis et areolatis; capitulis terminalibus sessilibus paucifloris; calyce fructifero 5 mm. longo, globuloso, setulis brevissimis parcis adpressis obsesso, lobis tubo cr. 3-plo brevioribus triangularibus non filiformi-productis; drupa calyce inclusa, ovata, laevi, 4 mm. longa.

Cordia microphylla var. Griseb.! Cat. (1866) p. 209.

Verisimiliter fruticosa. Rami vetustiores teretes scabriusculi, in sicco bruneo-nigrescentes. Folia petiolis subteretibus supra vix sulcatis, nervo medio et utroque latere 3—5 lateralibus sicut reticulo supra impressis subtus prominentibus, subtus praesertim ad nervos brevissime pilosa et inter nervos glanduloso-punctata, supra in sicco nigrescentia, subtus multo pallidiora olivacea. Flores sessiles. Calyx non striatus, subcoriaceus; lobi plani. Corolla non visa. Drupa 3 mm. crassa, apice obtusa.

Hab. in Cuba: Wright n. 3115.

Obs. Ex affinitate *C. limae* R. et Sch., quae inflorescentiis axillaribus et terminalibus, calycis lobis lineari-productis, drupa ovato-globosa v. globulosa (an etiam corolla?) diversa est.

Cordia Grisebachii Urb. (n. sp.) ramis pilis incrassatis brevissimis adpressis satis dense obsitis; foliis 1—2,5 mm. longe petiolatis, late obovatis usque obovato-ellipticis, supra medium latissimis, inferne sensim angustatis, apice rotundatis v. subtruncatis, 0,6—2,5 cm. longis, 0,5—1,2 cm. latis, margine recurvis v. revolutis, integris v. antice plus minus irregulariter crenatis, rigidis fragilibus, supra setulis brevissimis basi bulbosis scaberrimis, non v. obsolete areolatis; capitulis terminalibus subsessilibus usque 5 mm. longe pedunculatis (2-) 7—12-floris; calyce in alabastris obovato lobulis brevibus 1—1,5 mm. longis linearibus coronato, sub anthesi 4—6 mm. longo obovato, breviter adpresseque setuloso-strigoso, lobis breviter triangularibus v. semiorbicularibus, cum processu lineari quam tubus dimidio brevioribus v. subaequilongis; corolla 13—15 mm. longa, tubo cylindraceo-infundibuliformi, calycem 2-3-plo superante 8—10 mm. longo, lobis ovato-orbicularibus tubo duplo brevioribus; filamentis tubo corollae ad faucem insertis.

Cordia microphylla Griseb.! Pl. Wr. II (1862) p. 528 et Cat. p. 209 (excl. var.); Sauv. Cub. n. 1704 p. 109, — non R. et Sch.

Yerba de la sangre cimarrona *Cub. ex Wr.*

Frutex 2 m. altus (ex EGG.). Rami teretes cinerascentes scabridi. Folia petiolis subteretibus, nervo medio et lateralibus utroque latere cr. 3 supra impressis, subtus prominentibus, subtus praesertim ad nervos dense breviterque setulosa. Flores sessiles, monomorphi, albi. Calyx superne 3 mm. diametro, non striatus, coriaceus; lobi ad basin plani, ad processus subteretes. Corolla membranacea, utrinque glabra; lobi apice rotundati. Filamenta quoad libera antheris paullo breviora; antherae ovales, vix 1,5 mm. longae, ad faucem sitae. Ovarium ovato-oblongum, sensim in stylum attenuatum. Stylus 7,5 mm. longus, apice antheris accumbens, in $^4/_5$ alt. bifurcatus, ramis supra basin iterum bifidis, superne incrassatis.

Hab. in Cuba ad Guantánamo, m. Febr. fl.: Eggers n. 4590 (typus), ad Santa Catalina de Guantánamo: Wright n. 421, prope Santiago de Cuba in savannis ad Sattadero, m. Majo fl.: Linden n. 1697, 1723.

Obs. *C. microphylla* (Desv.) R. et Sch. (ex Hispaniola), cujus diagnosis nimis brevis est, a nostra specie certe calycis dentibus longissimis recedit.

Cordia leptoclada Urb. et Britton (n. sp.) ramis hornotinis setulis brevibus curvato-erectis albidis dense vestitis; foliis cr. 1 mm. longe petiolatis, oblongis usque linearibus, basi et apice obtusis, supra medium latioribus, 0,5—1,5 cm. longis, 2—3,5 mm. latis, margine subrecurvo integris v. parcissime denticulatis, rigidis fragilibus, supra setulis valde abbreviatis basi vix v. parum bulbosis scabriusculis, non areolatis; capitulis terminalibus sessilibus paucifloris; calyce sub anthesi 2 mm. longo, breviter campanulato, setulis brevibus patulis obsito, lobis tubo duplo brevioribus triangularibus obtusiusculis; corolla 4 mm. longa, tubo inferne cylindraceo, calycem duplo superante, fere 3,5 mm. longo, lobis suborbicularibus, tubo cr. 3-plo brevioribus; filamentis tubo corollae ad faucem affixis.

Verisimiliter fruticulosa. Rami qui adsunt teretes brunescentes scabriusculi, vix 1 mm. crassi. Folia nervo medio et lateralibus utroque latere 3—4 supra impressis non ramulosis, subtus prominentibus et hinc illinc anastomosanti-conjunctis, subtus setulis brevibus ad nervos et punctis minutis inter nervos obsita. Flores sessiles, verisimiliter dimorphi, brachystyli tantum visi. Calyx 2 mm. diametro, non striatus; lobi plani. Corolla membranacea, extrinsecus glabra, intus sub filamentis pilis paucis obsita. Filamenta quoad libera antheris paullo longiora; antherae breviter ovatae, 0,5 mm. longae, e tubo corollino prominentes. Ovarium conicum. Stylus 1,8 mm. longus, antheris brevior, ad medium bifurcatus, ramis supra basin iterum bifidis, apice clavatis.

Hab. in Cuba prope Santiago de Cuba: Havard n. 88.

Obs. Ex affinitate *C. intricatae* C. Wright, quae foliis omnibus ovalibus, parce crenatis 2—5 mm. longis, floribus 1—2, calycis dentibus apiculatis, tubo corollae lobos aequante recedit.

Varronia leptoclada (Urb. ex Britt.) Millsp. in Field Col. Mus. Bot. II (1909) p. 311.

Rochefortia Sw.

Bei der Aufnahme der nachfolgenden neuen Art und bei dem Vergleiche mit den wenigen bekannten Species ergab sich die überraschende Thatsache, dass die Blüthen von *Rochefortia* diöcisch sind. Bei *R. cuneata* Sw. sitzen in den männlichen Blüthen die wohl ausgebildeten oblongen Antheren auf ungefähr ebenso langen Filamenten; das Ovar läuft in zwei an der Basis verwachsene subulate auf der Innenseite behaarte narbenlose Griffel aus und enthält keine Ovula. Die weiblichen Blüthen führen fast sitzende, scheinbar normale, aber nur halb so grosse pollenlose Antheren und auf dem Ovarium zwei an der Basis etwas verwachsene, gleich starke kahle Griffel, die an der Spitze in eine flache Narbe verbreitert sind.

In der Abbildung bei Swartz Flor. I tab. XI, deren Zugehörigkeit zu einer der beiden von ihm beschriebenen Arten ich aus Mangel an jamaicensischem Vergleichsmaterial noch nicht ermitteln kann, stellen die drei ersten Figuren wahrscheinlich weibliche Blüthen dar, während die vierte, der die Krone mit den Staubblättern genommen ist, eine männliche Blüthe (mit etwas zu stark verlängerten Griffeln) repräsentirt. Der Beschreibung scheinen nur männliche Blüthen zu Grunde zu liegen, obgleich Swartz nach dem Ausweis des Willdenowschen Herbars von *R. ovata* sicher auch weibliche Exemplare gesammelt hat. Grisebach's Bemerkung (Flor. p. 482) über eine Verwechselung der Analyse und Beschreibung der Blüthen durch Swartz ist daher gegenstandslos.

R. acanthophora (DC.) Griseb. liegt mir nur in männlichen Blüthen vor (Sto. Domingo: Eggers n. 1912). Das Ovar ist hier noch stärker reducirt; die zwei narbenlosen Griffel sind nur an der Spitze behaart.

Von *R. acrantha* Urb. wurden nur Exemplare mit weiblichen Blüthen gesammelt, deren Kronen und Staubblätter bereits abgefallen waren. Hier sind wieder die gleich dicken Griffel kahl und endigen in eine breite Narbenplatte.

Die Dornen bei *Rochefortia* sind die primären Achselprodukte der Blätter; die über ihnen abgehenden (oberständigen) Beiknospen bleiben gewöhnlich verkürzt und bringen einen Scheinquirl von Blättern hervor. Treten statt der Dornen in den Blattachseln Seitenzweige auf, so finden sich auch hier über deren Insertion oberständige Kurzsprosse.

Rochefortia acrantha Urb. (n. sp.) spinosa; ramis ad apicem minute v. minutissime patenti-pilosulis; foliis 2—4 mm. longe petiolatis, ovatis v. obovatis v. obovato-ellipticis, basi cuneata in petiolum angustatis, apice rotundatis et saepius emarginatis, 1—1,7 cm. longis,

0,6—1,2 cm. latis, margine et supra setulas basi bulboso-inflatas, subtus pilos parcos v. parcissimos breves gerentibus; floribus (femineis tantum visis) in apice ramorum tantum obviis 1—4 aut fasciculatis 2—7 mm. longe pedicellatis aut cincinnose conjunctis et brevissime pedicellatis; calyce 2—2,5 mm. longo, lobis dorso glabris v. parcissime pilosis, margine ciliatis; corolla . . .

Frutex 1,3—2,6 m. altus. Rami vetustiores cinerascentes teretes, lenticellis ovalibus obsessi, flexuosi, internodiis folia primaria subaequantibus, spinis ad axillas plerasque obviis rectis nudis 10—5 mm. longis. Folia petiolis supra sulcatis, nervo medio supra non prominente v. inferne paullo impresso, lateralibus parum v. non conspicuis, margine basibus pilorum subdenticulata, supra nitidula, subtus opaca. Flores deflorati. Sepala imbricata crassiuscula suborbicularia. Ovarium sphaeroideum. Styli basi ima connati, 2,5 mm. longi, glabri; stigma valde dilatatum, plus minus reflexum. Ovula loculo medio affixa pendula.

Hab. in Jamaica prope Troy 500—660 m. alt., m. Nov., Dec. deflor.: Harris n. 8821, 9073[a].

Obs. Affinis *R. ovata* Sw. (Herb. Willd. n. 5461), quae a *R. acanthophora* (DC.) Griseb. toto coelo abhorret, a nostra planta spinis parcis, foliis duplo majoribus minute pilosulis nec setulosis, inflorescentiis terminalibus et lateralibus discrepat.

Tournefortia conocarpa Urb. (n. sp.) ramis hornotinis pilis brevibus v. brevissimis setuliformibus plus minus patulis obsitis; foliis 2—6 mm. longe petiolatis, ovatis, basi rotundatis v. subtruncatis, apice obtusissimis v. rotundatis, nunc brevissime apiculatis, 3—1,5 cm. longis, 2—1 cm. latis, nervis supra solemniter impressis, margine integro revolutis, supra setulis brevissimis ad basin incrassatis scaberrimis, subtus brevissime setuligeris, sed minus scabridis; ramis cymae postremo usque 7 cm. longis, densi- et multifloris; floribus contiguis, arcte sessilibus; lobis calycinis tubo perbrevi 4—8-plo longioribus, lanceolato-subulatis; corollae tubo cylindraceo, 6 mm. longo, lobis tubo 3-plo brevioribus, breviter ovatis antice rotundatis et obsolete apiculatis; antheris ad tubi medium insertis, oblongo-linearibus, brevissime apiculatis; stigmate semigloboso; fructibus ex ovato conicis, sensim in stigma attenuatis idcoque eximie acuminatis.

Frutex usque 2,6 m. scandens. Rami teretes, nunc striati, setulis griseo-albidis plus minus scabridi. Folia petiolis parte inferiore postremo incrassatis recurvis et post limbi delapsum verisimiliter uncato-persistentibus, nervis lateralibus utroque latere 4—5 subtus crasse prominentibus non v. vix anastomosantibus, rigida fragilia, supra in sicco olivaceo-nigrescentia, subtus paullo pallidiora. Inflorescentiae 1—4 cm. longe pedunculatae, ramis 4—7 pube ramorum. Calyx sub anthesi 3—4 mm., sub fructu usque 5 mm longus, tubo subnullo usque 0,7 mm. longo. Corolla alba (ex Favrat), brevissime et adpresse pilosa, tubo 1,2—1,7 mm. crasso. Antherae sessiles

cr. 1,3 mm. longae. Ovarium sensim in stylum perbrevem valde crassum attenuatum. Fructus 3—4 mm. longus, 2—3 mm. crassus.

Hab. in Haiti prope Jérémie in fruticetis, m. Nov., Jan. fl. et fr.: Eggers n. 3409, Favrat n. 97.

Obs. Affinis *T. scabra* Lam. forma *ovalifolia* Griseb. (e Cuba) praesertim fructibus ovatis apice obtuso v. rotundato in stigma (v. stylum vix ullum) contractis recedit.

Heliotropium Eggersii Urb. (n. sp.) annuum pluricaule, caulibus procumbentibus, usque 20 cm. longis, pilis longiusculis erectis v. adpressis praesertim superne dense obsitis et incanis; foliis alternis, raro binatim approximatis, caeterum laxe dispositis, 1—3 mm. longe petiolatis, elliptico-oblongis, basi in petiolum angustatis, apice acutis v. brevissime acuminatis, 0,5—0,8 cm. longis, 1,5—3 mm. latis, margine integro planis, plus minus sericeo-incanis; inflorescentiis ad caules pluribus, pseudolateralibus, ope foliorum nonnullorum disjunctis, spicas (monochasia) solitarias, rarissime binas densifloras gerentibus, bracteolis nullis; floribus sessilibus v. infimis postremo subsessilibus; sepalis inaequalibus, 4 sublinearibus, sub anthesi vix ultra 1 mm. longis, quinto lanceolato v. oblongo, 1,5 mm. longo, sub fructu dimidio longioribus; corolla 1,5 mm. longa, tubo sub medio paullo ampliato, lobis ovato-orbicularibus tubo 3-plo brevioribus; stylo nullo; fructibus 1,3 mm. diametro, breviter strigoso-pilosis, nuculis 4 a dorso breviter ovatis, latere interiore non excavatis nec bifoveolatis.

Radix tortuosa, parum ramosa. Caules simplices v. inferne ramosi, inferne 0,7—1 mm. crassi, teretes, inferne laxius, superne dense v. densissime pilosi, internodiis folia aequantibus v. duplo brevioribus. Folia nervo medio supra subimpresso, lateralibus non conspicuis. Inflorescentiae 3—5 mm. longe pedunculatae, multiflorae, 1,5—4 cm. longae. Sepala sublibera, dorso albido-pilosa. Corolla basi glabra, caeterum strigoso-pilosa; tubus 0,5 mm. crassus; lobi antice rotundati, brevissime apiculati, margine plani. Stamina paullo supra basin corollae inserta; filamenta subnulla; antherae lineares, 0,4 mm. longae. Stigma supra annulum breviter conico-productum. Fructus duplo crassiores quam longiores, inter nuculas vix sulcati.

Hab. in ins. Bahama Fortune island locis siccis, m. Febr. fl. et fr.: Eggers n. 3989 (specimen unicum tantum repertum).

Obs. Arcte affine *H. inundato* Sw., quod statura pluries robustiore, foliis pluries majoribus obovatis v. obovato-ellipticis, apice rotundatis, ramis inflorescentiae pluribus differt.

Heliotropium dichroum Urb. (n. sp.) fruticosum, ramis hornotinis breviter adpresseque strigoso-pilosis; foliis plerisque oppositis v. suboppositis, 1—2 mm. longe petiolatis, oblongo-lanceolatis usque anguste lanceolatis, sub medio latissimis, basi obtusis, superne sensim angustatis, apice acutis, 1—3 cm. longis 0,4—0,8 cm. latis, margine

integro parum v. bene recurvis, supra brevissime et adpresse pilosis et scabriusculis, in sicco nigrescentibus, subtus densissime sericeo-incanis; inflorescentiis ad apicem ramorum et in dichotomiis eorum terminalibus, spicas (monochasia) 1—3 densifloras 2—4 cm. longas gerentibus, bracteolis nullis, pedicellis 1,5—0,5 mm. longis; sepalis lineari-subulatis, 1,5—3 mm. longis; corolla 5 mm. longa, tubo inferne cylindraceo, superne subito in limbum 4 mm. diametientem ampliato, lobis semiorbicularibus, limbo integro aequilongis; stylo brevissimo; fructibus fere 2 mm. diametro breviter strigoso-pilosis, nuculis 4 oblique subglobosis, latere interiore concavitates binas leves praebentibus, non bifoveolatis.

Frutex 0,6—1,3 m. altus. Rami teretes, internodiis folia aequantibus usque duplo brevioribus. Folia patentia, nervo medio posterius impresso, lateralibus utroque latere cr. 3 supra non conspicuis v. parum impressis, subtus prominulis. Inflorescentiae rami 15—25-flori. Sepala basi brevissime connata, dorso strigulosa, sub fructu vix elongata. Corolla alba, basi glabra, caeterum brevissime strigulosa; tubus vix 1 mm. crassus; limbus subhorizontaliter expansus, quam tubus dimidio brevior; lobi apice rotundati, margine crispuli. Stamina vix 1,5 mm. supra basin corollae inserta; filamenta subnulla; antherae lineares, 1,3 mm. longae, apice incurvae. Stylus 0,3 mm. longus; stigma duplo longius et subacquicrassum, superne paullo attenuatum; annulus parum prominens. Fructus duplo crassiores quam longiores.

Hab. in Haiti in Morne Bonpère, 500 m. alt., m. Jun. fl. et fr.: Buch n. 729.

Obs. Formis *H. fruticosi* L. valde variabilis nonnullis (e. g. Duss n. 2756 e Désirade, Sintenis n. 4772 e Portorico) quoad folia simile, sed inflorescentia, bracteis nullis et calyce facile distinguendum.

Heliotropium haitiense Urb. (n. sp.) perenne v. fruticulosum pluricaule, caulibus procumbentibus usque 15 cm. longis valde ramosis, pilis albidis erectis v. adpressis dense vestitis; foliis plerisque alternis, parcis (praesertim ad ramulos infimis) oppositis, 0,5—1 mm. longe petiolatis, anguste ovatis v. ovato-oblongis, basi obtusis v. rotundatis, superne sensim angustatis, 3—5 mm. longis, 1,5—2 mm. latis, margine integro plus minus recurvis, utrinque pilis albidis dense strigosis; floribus ad ramos lateralibus solitariis, cuphyllis pluribus inter sese disjunctis, pedicellis vix 1 mm. longis; sepalis 2 mm. longis, subaequalibus, lanceolatis v. anguste lanceolatis; corolla 5 mm. longa, tubo cylindraceo, supra medium perpaullo ampliato, limbo subplano, quam tubus dimidio breviore, lobis semiorbicularibus; stylo cum stigmate 2 mm. longo; fructibus fere 2 mm. diametro glabris, nuculis 4 a dorso globulosis, intus ad facies parum concavis, non bifoveolatis.

Caules qui adsunt inferne usque 3 mm. crassi lignescentes; rami teretes cr. 1 mm. crassi, internodiis quam folia brevioribus. Folia nervo

medio supra non conspicuo, subtus crassiuscule prominente, lateralibus nullis. Sepala libera, acuta, dorso strigoso-pilosa, sub fructu non excrescentia. Corolla alba (ex Bucu); tubus in $^2/_5$ inferiore glaber, caeterum adpresse pilosus, 1,2 mm. crassus; lobi apice rotundati, non v. vix apiculati, non crispati. Stamina tubo corollae sub medio affixa; filamenta bene evoluta, antheris subaequilonga; antherae ovato-oblongae, apice in ligulam dimidio breviorem productae, 1 mm. longae. Stigma supra annulum conico-evolutum. Fructus duplo crassiores quam longiores, inter nuculas dorso profunde sulcati.

Hab. in Haiti ad La Coupe à Pintade, solo calcareo sicco, 100—200 m. alt., m. April. fl., Jul. fruct.: Buch n. 429, 1066.

Obs. Habitu simillimum *H. microphyllo* Sw. ex Antillis minoribus, quod foliis basi in petiolum angustatis, floribus in cincinnos (foliaceos) dispositis, corollis fere duplo minoribus, nuculis a dorso breviter ovalibus, brevissime pilosis, ventre biporosis omnino abhorret.

Heliotropium sphaerococcum Urb. (n. sp.) perennans, caulibus prostratis brevibus albide strigoso-pilosis, pilis glanduliferis minutis intermixtis; foliis oppositis et alternis, 0,5—1 mm. longe petiolatis, oblongis v. oblongo-lanceolatis, basi obtusis, apice acutatis, 4—5 mm. longis, 1— 1,5 mm. latis, integris margine recurvatis; inflorescentiis 5 — 10-floris, bracteis (prophyllis fertilibus) evolutis euphylloideis; floribus subsessilibus; sepalis 2 mm. longis, exterioribus oblongo-lanceolatis v. lanceolatis, interioribus sublinearibus, omnibus acutis; corolla 3 mm. longa, tubo cylindraceo, medio paullo ampliato, superne in limbum 3 mm. latum expansa, lobis semiovalibus limbo integro paullo longioribus; stylo cum stigmate 0,6 mm. longo, medio annuliformi-incrassato; fructibus 1,5 mm. diametro, nuculis 4 a dorso suborbicularibus, intus 2-foveolatis, dorso supero brevissime et sparse pilosis, infero glabris.

Heliotropium microphyllum Griseb.! Cat. (1866) p. 212; Saur. Cub. n. 1737 p. 111, — non Sw.

Caules e radice lignescente plures, quoad suppetunt usque 5 cm. longi teretes. Folia patentia dense et adpresse albido-strigosa, nervo medio subtus prominente. Inflorescentiae interdum basi bifurcatae, dein in monochasia abeuntes; prophylla juxta flores abeuntia, internodiis postremo subaequilonga, oblongo-lanceolata. Sepala libera, extrinsecus dense, intus laxe strigoso-pilosa, sub fructu paullo excrescentia, usque 3 mm. longa. Corolla superne et ad lobos medio dorso strigosa, intus subglabra; lobi antice rotundati. Filamenta e corollae tubo 0,8 mm. supra basin abeuntia, brevissima; antherae ovato-oblongae, apice in ligulam aequilongam protractae. Stigma obsolete pilosulum.

Hab. in Cuba: Wright n. 3139.

Obs. *H. microphyllum* Sw.! (e Guadeloupe et Antigua), habitu simillimum, recedit statura fruticulosa, foliis ovato-ellipticis v. elliptico-oblongis, sepalis dimidio brevioribus et latioribus, plerumque obtusis, lobis corollae duplo minoribus, nuculis a dorso breviter ovatis, usque ad basin piliferis.

Verbenaceae.

Verbena domingensis Urb. (n. sp.) perennans, 30—60 cm. alta; caulibus e radice numerosis ramosis angulato-striatis glabris parce foliatis; foliis inferioribus 1—2 mm. longe petiolatis, ovali-ellipticis v. elliptico-oblongis, basi in petiolum angustatis, apice obtusis v. acutis, 1,5—0,7 cm. longis, 0,5—0,3 cm latis, margine parce crenatis v. inciso-crenatis, supra pilis basi inflatis scabridis, superioribus sensim decrescentibus lanceolatis v. linearibus, parce crenulatis v. integris et squamiformibus; spicis pilis minutis erectis et aliis parcis tenuibus glanduliferis obsitis, postremo 6—15 cm. longis; floribus laxiusculis; calyce 1,5 mm. longo, breviter dentato; corolla caerulea, vix 4 mm. longa; pyrenis vix supra 1 mm. longis.

Planta fasciculari-crescens (ex Egg.). Radix ramosa, apice radiculas permultas emittens. Caules supra basin 1—1,3 mm. crassi, erecti, laeves, saepius pallide purpurascentes, ramis apice plerumque spicas tres gerentibus, internodiis folia pluries superantibus. Folia utroque latere dentes 2—4 emittentia, subtus praesertim ad nervos breviter pilosa. Inflorescentiae postremo laxae, calycibus fructiferis inferioribus intervallis pluries, superioribus duplo v. paullo brevioribus. Calyx extrinsecus brevissime strigosus; sepala membrana tenui conjuncta, dentibus acutis. Corollae tubus inferne cylindraceus, superne obconico-ampliatus; lobi 2 tubo dimidio breviores ovato-elliptici, caeteri 3 inter sese paullo altius connati, intermedio paullo longiore et latiore. Stamina tubo corollae medio inserta; antherae subquadratae. Stylus 0,8 mm. longus, apice brevissime bilobus, lobo altero convexo stigmatoso, altero dentiformi laevi. Pyrenae bruneae, dorso costatae, intus elevatim et dense albido-striolatae.

Hab. in Sto. Domingo prope Angostura in rupibus calcareis, ad ripam fluminis Yaqui, 210 m. alt., m. Majo fl. et fr.: Eggers n. 1828, ibidem loco non adnotato: Bertero n. 735.

Obs. Alia species hujus generis in Sto. Domingo sponte crescens, *V. officinalis* L., caulibus subsimplicibus, foliis pluries majoribus, pinnatifidis v. inferne pinnatipartitis, floribus majoribus: in Valle nuevo ultra sylvam umbrosam in paludosis 1970 m. alt.: Eggers n. 2175.

Lantana microcarpa Urb. (n. sp.) ramis inermibus, breviter patenti-pilosis; foliis 4—10 mm. longe petiolatis, ovatis v. breviter ovatis, basi obtusa v. plerumque truncata paullo in petiolum protractis, apice obtusis v. sensim angustatis, 2—3 cm. longis, 1,3—2,2 cm. latis, margine crenulatis, supra dense impresso-reticulatis et setulis brevissimis creberrimis valde scabris, subtus pilis secus nervulos dispositis albidis mollibus; involucro diametrum capituli non aequante plus minus reflexo; capitulo globuloso v. postremo breviter ovali, 5—8 mm. longo, 5—7 mm. diametro; fructibus 1,2 mm. longis, 1 mm. crassis, in pyrenas non secedentibus.

Verisimiliter fruticosa. Rami vetustiores subteretes v. obtusanguli, pallide grisei, demum glabrescentes, hornotini quadranguli, internodiis plerisque 3—4 cm. longis. Folia binatim, raro ternatim opposita, nervis supra impressis, rugosa. Inflorescentiae ex axillis foliorum 1 v. 2 superpositae, pedunculo 1—2,5 cm. longo, cr. 0,5 mm. crasso; involucri foliola obovata v. obovato-spathulata, 2,5—3 mm. longa, brevissime pilosa; bracteae rhomboideo-spathulatae, 2—2,5 mm. longae. Calyx brevissime pilosus tubulosus, margine minute dentatus, 1,5 mm. longus. Corolla 2 mm. longa, tenuiter pilosa, lobis suborbicularibus. Stamina 2 ad medium tubi, 2 supra medium inserta. Stylus 0,7 mm. longus. Fructus obovato-globosi, sublaeves nitidi, bruneo-nigrescentes.

Hab. in Haiti prope Cadets, m. Jan. fl. et fr.: Picarda n. 1071.

Obs. *L. reticulata* Pers., habitu affinis, involucro capitulum diametro multo superante, floribus et praesertim fructibus pluries majoribus, ulterioribus costatis statim discernenda est. *L. microcephala* A. Rich. (e Cuba) e descriptione differt foliis longe petiolatis ovalibus margine subserratis, supra hirsutis non rugosis tactu suavibus, capitulis pisiformibus, drupis hirsutis.

Callicarpa cubensis Urb. (n. sp.) ramis hornotinis, foliis subtus atque inflorescentiis tomento perbrevi pallide flavo v. albescente obtectis; foliis 5—10 mm. longe petiolatis, ovatis v. elliptico-ovatis, nunc obovatis, basi rotundatis v. subtruncatis, apice obtusis v. rotundatis, 3—6 cm. longis, 1,5—3,5 cm. latis, supra dense reticulato-impressis pulverulento-pilosis v. glabrescentibus, subtus elevatim et crassiuscule reticulatis, margine integris subundulatis v. obsolete et irregulariter crenatis; inflorescentiis axillaribus, folium aequantibus v. paullo brevioribus, superne confertifloris, pedicellis 0,3—0,7 mm. longis; calyce campanulato v. turbinato tomentoso, lobis valde depresse triangularibus v. obsoletis; corolla superne albido-tomentosula, 3—4 mm. longa, lobis semiovalibus tubo paullo v. dimidio brevioribus; stylo integro; baccis squamulis stellaribus pulverulentis v. glabrescentibus.

Callicarpa reticulata A. Rich. in Sagra Cuba XI (1850) p. 144; Schauer in DC. Prodr. XI p. 642 (p.p.); Griseb.! Flor. p. 499 (p.p.) et Cat. p. 216; Sauv. Cub. n. 1775 p. 113, — non Sw.

Rami vetustiores cortice bruneo-cinerascente longitrorsum rimoso obtecti, hornotini teretes v. superne plus minus compressi, pilis squamulosis breviter stellaribus adpressis densissime induti. Folia petiolis subteretibus supra sulcatis, nervo medio et 5—8 lateralibus supra impressis, coriacea, valde discolora, supra in sicco bruneo-nigrescentia, subtus pallide flava v. sordide albida. Inflorescentiae 1—3 cm. longe pedunculatae, pluries furcatae; prophylla linearia, saepius sursum adnata, 2,5—1 mm. longa. Flores masculi: Calyx 1,5—2 mm. longus. Corollae tubus turbinatus, glaber; lobi apice rotundati, dense subpellucide punctati. Stamina basi corollae affixa eaque duplo longiora; filamenta in alabastro sigmoideo-curvata, sub anthesi 4 mm. longa; antherae dorso medio affixae, ovales, dorso dense glandulosae. Ovarii rudimentum nullum. Flores hermaphroditi: Calyx

et corolla ut in mare. Stamina corollam paullo superantia. Ovarium ovato-globosum. Stylus 6,5 mm. longus, filiformis; stigma peltatum 1 mm. diametro, antheras bene superans. Fructus globulosi, 3—4 mm. diametro, glanduloso-punctati.

Hab. in Cuba: Sagra, Wright n. 3172, in Boca de Camarioca: Rugel n. 352, in prov. Habana prope Cajimar, m. Jun., Dec. flor.: Baker n. 5176, van Hermann n. 5078.

Obs. Planta jamaicensis, *C. reticulata* Sw., temporibus recentioribus non collecta et in museo Holmiensi ex cl. Lindman in lit. deficiens e descriptione foliis elliptico-lanceolatis, calyce breviter 4-fido, stylo bifido, baccis extus sericeis sine dubio diversa est.

Aegiphila obtusa Urb. (n. sp.) ramis hornotinis et annotinis pilis brevibus erectis dense obsitis; foliis 4—6 mm. longe petiolatis, ovatis v. ovato-ellipticis, basi rotundatis, apice obtusis v. breviter et obtuse acuminatis, 4—7,5 cm. longis, 2—4 cm. latis, ad nervum medium adpresse pilosulis, caeterum glabris, densissime et minute glanduloso-impressis; inflorescentiis in axillis foliorum et ad nodos vetustos sessilibus capitatim 3—plurifloris, breviter flavido-pilosis, pedicellis nullis v. usque 1 mm. longis; calyce turbinato, ad medium constricto, 4 mm. longo, pilis rigidis brevibus patulis flavidis obsesso, margine integerrimo; corolla cum lobis 20 mm. longa glaberrima, lobis ovato-ellipticis v. ellipticis, tubo $2^1/_2$—3-plo brevioribus.

Frutex 3,3 m. altus. Rami vetustiores teretes v. obtusanguli griseo-albescentes, hornotini pube sordide flava postremo pallescente simplice arcuato-curvata. Folia petiolis dense et breviter pilosis subteretibus, nervo medio supra prominulo, lateralibus utroque latere 4—5 sub angulo 60—70° abeuntibus, aliis brevioribus interjectis, supra prominulis parum, subtus magis anastomosantibus, margine integra, supra nitida in sicco nigrescentia, subtus brunea, plana, coriacea, orbiculis glandulosis nullis. Bracteae lineares v. oblongae 1—1,5 mm. longae; prophylla eadem forma. Flores albi v. pallide flavi. Calyx inferne breviter oblongus, dein turbinato-ampliatus, apice fere 3 mm. crassus, subcoriaceus. Corollae tubus 13—15 mm. longus, e parte inferiore anguste cylindracea 1 mm. crassa sensim et parum incrassatus, sub apice 1,5 mm. crassus; lobi 4—6 mm. longi, 2—2,5 mm. lati, apice obtusi v. oblique rotundati. Stamina tubo corollae 2 mm. sub ore inserta; filamenta quoad libera 1,5 mm. longa; antherae in ore corollae sitae, in $^1/_3$ alt. affixae, oblongae, vix 1 mm. longae. Stylus plane inclusus, 9 mm. longus, ab $^2/_3$ alt. bifidus.

Hab. in Jamaica in Holly Mount, Mt. Diablo, 930 m. alt., m. Aug. flor.: Harris n. 8996.

Obs. Ex affinitate *A. plicatae* Urb., quae ramis hornotinis brevissime et parce pilosis, foliis 2—3 mm. longe petiolatis, breviter et subabrupte acuminatis, nervis crebrioribus, subtus ad basin orbiculos glandulosos praebentibus, inflorescentiis manifeste cymosis, calyce turbinato, corollae lobis oblongo-linearibus quam tubus dimidio brevioribus differt, et *A. foetidae* Sw.,

quae ramis dense patenti-pilosis, foliis 2—4 mm. longe petiolatis, basi subcordatis membranaceis v. chartaceis, calyce subcylindraceo superne vix ampilato, corollae lobis linearibus abunde recedit.

Solanaceae.

Solanum troyanum Urb. (n. sp.) fruticosum, inerme, glabrum; foliis 3—1 cm. longe petiolatis, obovato-ellipticis, ellipticis usque oblongo-lanceolatis, inferne sensim in petiolum angustatis, superne sensim angustatis v. breviter v. brevissime acuminatis, apice ipso obtusis, 8—15 cm. longis, 2,5—6 cm. latis, margine integerrimis, chartaceis v. subcoriaceis; inflorescentiis terminalibus, 2—6-floris, pedicellis 3—4 cm. longis, superne subangulatis; floribus 5-meris; calyce inferne coalito, lobis ovatis v. anguste ovatis v. triangularibus obtusis, 3,5—5 mm. longis; corolla caerulea v. violaceo-caerulea, 2 cm. longa, calycem 3—4-plo superante; antheris filamenta duplo superantibus, aequalibus, apice biporosis, 5—6 mm. longis.

Frutex gracilis, 2—4 m. altus. Rami vetustiores in sicco sordide albido-flavi teretes laeves, lenticellis parcis v. nullis, cortice demum longitudinaliter rimoso, hornotini in sicco nigrescentes. Folia alterna, raro subopposita, petiolis semiteretibus supra subplanis v. leviter sulcatis superne limbo decurrente anguste marginatis, nervo medio supra plus minus impresso, lateralibus utroque latere 7—8 sub angulo 60—70° abeuntibus, supra prominulis, subtus prominentibus, non v. parum et grosse reticulato-anastomosantibus, cr. 5 mm. ante marginem arcuato-conjunctis, margine plana v. anguste recurva, supra nitida, subtus multo pallidiora. Inflorescentiae simpliciter racemiformes, raro supra basin bifurcatae; pedunculus 0,5—3 cm. longus; bracteae nullae; pedicelli basi posterius articulati, medio cr. 1 mm. crassi, superne plus minus incrassati, non alati. Calyx 6—7 mm. longus; tubus breviter turbinatus. Corolla in $^1/_2$—$^3/_5$ alt. coalita; lobi suborbiculares, cr. 15 mm. lati, antice subtruncati v. emarginati in apiculum triangularem 1,5—2 mm. longum pulverulento-pilosulum producta. Filamenta corollae 2 mm. supra ejus basin inserta et supra insertionem perpaullo inter sese connata, 3 mm. longa; antherae anguste oblongae, poris apicalibus prominentibus incrassatis. Ovarium semiovale glabrum. Stylus 14—15 mm. longus, filiformis, rectus, ad apicem paullo attenuatus; stigma convexum, stylo vix crassius. Fructus juniores ovato-globosi.

Hab. in Jamaica prope Troy in sylvis saxosis, 500—660 m. alt., m. April., Majo flor.: Harris n. 8530, 8681, in Holly Mount, Mt. Diablo in sylvis, 1000 m. alt., m. Aug. flor.: Harris n. 9000.

Obs. Affine *S. acroptero* Griseb., quod ex descriptione pedicellis alatis brevibus, calyce corolla duplo breviore, lobis oblongo-linearibus, antheris brevioribus recedit.

Solanum Gundlachii Urb. (n. sp.) verosim. fruticosum, ramis pilis brevibus apice stellaribus obsitis et aculeis crebris horizontaliter patentibus aequalibus armatis; foliis 6—8 mm. longe petiolatis, ambitu

obovatis v. obovato-ellipticis, basi obtusis, apice acutis, 7—9 cm. longis, 4—6 cm. latis, lobatis, lobis utrinque 4—6 triangularibus v. depresse triangularibus, sinubus obtusis usque late rotundatis, pilis stellaribus sessilibus supra parcissimis, subtus parcis, aculeis utrinque ut in ramis, coriaceis; inflorescentiis terminalibus, panniculatis, pedicellis usque 20 mm. longis; floribus 5-meris; calyce aculeis crebris et pilis apice stellaribus obsito, lobis triangulari-lanceolatis longe filiformi-acuminatis, cum acumine 10—12 mm. longis; corolla 25 mm. longa, calycem dimidio superante, antheris quam filamenta 5-plo longioribus aequalibus, apice biporosis, 8 mm. longis; baccis sphaeroideis, 20—22 mm. longis, 22—25 mm. latis.

Solanum latifolium Griseb.! Cat. (1866) p. 190; Sauv. Cub. n. 1597 p 104, — non Poir.

Rami teretes, in sicco bruneo-nigrescentes, pilis in stipitis 0,4—1 mm. longi apice radios 6—8 stellatim patentes breves gerentibus sparsis, aculeis e basi praesertim longitudinaliter dilatata subulatis teretibus 1—2 mm. longis flavo-bruneis rigidis. Folia alterna, petiolis aculeos paullo longiores pubemque brevius stipitatam quam in ramis gerentibus, lobis integris subintegrisve, nervo medio in sulco longitudinali prominulo, lateralibus 5—6 sub angulo 55—65° abeuntibus, supra prominulis et tenuiter reticulato-anastomosantibus, subtus crasse prominentibus et prominenti-reticulatis, utrinque praesertim subtus nitida, in sicco supra brunescentia, subtus olivacea. Inflorescentiae pedunculus cr. 3,5 cm. longus; bracteae nullae; pedicelli posterius basi articulati, medio vix 1 mm. crassi. Calyx cum lobis cr. 18 mm. longus; tubus breviter ovatus v. semiovalis; lobi tubo duplo longiores, usque ad apicem armati. Corolla extrinsecus quoad in aestivatione non obtecta et intus superne secus medium pilis stellaribus sessilibus vestita, in cr. $^1/_2$ coalita; lobi ovato-triangulares, obtusiusculi. Filamenta corollae 1,5 mm. longe adnata, quoad libera 2,5 mm. longa; antherae lineares, ab $^2/_3$ alt. triplo angustiores, poris apicalibus paullo prominentibus. Stylus 3 mm. longus (an semper?) aequicrassus, basi stellato-pilosus. Fructus calyce suffultus, glaber. Semina breviter obovato-triangularia, tenuiter reticulato-areolata, brunea, 4—5 mm. longa, 3,5—4,5 mm. lata.

Hab. in Cuba: Wright n. 3030.

Obs. *S. latifolium* Poir. aculeis multo longioribus subretroflexis, pilis ramorum mollibus pulverulentis, foliis duplo majoribus, petiolis duplo longioribus, decursu limbi apice marginatis, racemis subtrifloris, calycis lobis 4 mm. longis ex descriptione Dunaliana sine ulla dubitatione omnino diversa est; patria praeterea Senegambia.

Solanum Schulzianum Urb. (n. sp.) fruticosum, ramis pilis stellaribus obsitis et aculeis creberrimis horizontaliter patentibus aequalibus armatis; foliis 1—1,5 cm. longe petiolatis, ambitu obovato-ellipticis v. ellipticis, basi obtusis, apice breviter acuminatis 10—15 cm. longis, 5—7 cm. latis, pinnatifidis, lobis utrinque 6—7 subovatis, pube caulis sed supra parcissima, subtus crebriore, aculeis crebris ut in ramis,

chartaceo-coriaceis; inflorescentiis initio terminalibus, posterius pseudolateralibus more cincinni simpliciter racemiformibus, postremo usque 20 cm. longis, rhachi eximie supra tantum aculeata, multifloris, pedicellis 5—10 mm. longis; floribus 5-meris; calyce parce aculeato et parcissime stellato-piloso, inferne coalito, lobis semiovalibus v. suborbicularibus in filum aequilongum crassiusculum productis, cum filo 3,5—4 mm. longis; corolla obscure caerulea, cr. 13 mm. longa, calycem $2^1/_2$-plo superante; antheris filamenta 4-plo superantibus aequalibus, apice biporosis, 6 mm. longis.

Frutex 2 m. altus. Rami teretes, in sicco brunescentes, pilis radio terminali et 3—4 lateralibus instructis subsessilibus sparsis, aculeis e basi praesertim longitudinaliter dilatata subulatis teretibus 4—6 mm. longis flavobruneis rigidis. Folia alterna, petiolis pube et armatura ramorum, lobis parce lobulato-dentatis, nervo medio sicut lateralibus supra prominentibus, hisce 7—11 sub angulo 60—65° abeuntibus, utrinque reticulato-anastomosantibus, areolis reticuli subbullato-prominulis, utrinque nitida, subtus in sicco brunescentia. Inflorescentiae pedunculus 3—3,5 cm. longus; bracteae nullae: pedicelli posterius basi articulati, medio 0,4 mm. crassi, superne parum incrassati. Calyx cum filis 6 mm. longus; tubus breviter turbinatus; lobi tubo paullo longiores. Corolla extrinsecus pilis stellaribus parvis dense obtecta, in $^2/_5$ alt. coalita; lobi triangulari-lanceolati, obtusiusculi v. obtusi. Filamenta corollae cr. 1 mm. longe adnata, quoad libera 1,5 mm. longa; antherae oblongo-lineares, superne sensim attenuatae, poris apicalibus non prominentibus. Ovarium subglobosum glabrum. Stylus 8 mm. longus, filiformis, superne vix attenuatus; stigma obsoletum.

Hab. in Sto. Domingo in sylvis juxta flumen Jimenes, 1190 m. alt., m. Jun. flor.: Eggers n. 2208, prope Puerto-Plata in monte Isabel de la torre, 770 m. alt., sterile: Eggers n. 1668.

Obs. I. In honorem cl. Otto E. Schulz, monographi peritissimi atque accuratissimi nominatum.

Obs. II. Praecedenti affine, sed pube stellari subsessili, foliis multo profundius lobatis, inflorescentiis simpliciter racemiformibus, pedicellis duplo et ultra brevioribus et forma atque magnitudine loborum calycis optime diversa.

Cestrum violaceum Urb. msc. (n. sp.). Ramuli hornotini pulverulento-tomentosi. Folia submediocria, petiolo 5—3 mm. longo pilosulo instructa, anguste ovata vel elliptica, apice obtusa, basi acuta, nervo centrali supra tenui plano subtus obtuse prominente, nervis lateralibus utrinque cr. 7 adscendentibus supra vix conspicuis subtus manifestioribus et secundariis supra non conspicuis subtus tenuissimis subtus dense reticulato-nervosa, membranacea vel chartacea, utrinque opaca, supra subglabra, subtus ad nervos parce pilosa. Flores in apice ramulorum in panniculam densam cr. 50-floram 2 cm. longam collecti. Folia floralia ima foliis caulinis similia, sed multo minora, summa bracteiformia, linearia, 2—3 mm. longa. Pedicelli (nondum plane

evoluti) 1—3 mm. longi. Calyx anguste campanulatus, 4 mm. longus. Corolla infundibuliformis, clausa 13 mm. longa; tubus ad apicem sensim dilatatus, sub limbo non contractus; limbi laciniae brevissimae, 1—1,5 mm. longae, inflexae triangulatae, acutae, explanatae late semiovatae, acutiusculae. Stamina 10 mm. longa; filamenta fere ad medium tubo adnata, dein dentiformiter tumida et dense hirsuta libera; antherae suborbiculares, 0,6 mm. longae. Ovarium breviter stipitatum, 8-ovulatum; stylus staminibus paulo longior; stigma stylo latius.

Hab. in Haiti prope Port-au-Prince in Morne Tranchant rarum m. Aug. flor.: Picarda n. 788.

Obs. Corollae tubo ad apicem valde dilatato intus glandulifero et limbi laciniis brevissimis a ceteris speciebus Indiae occidentalis longe distat. Tantum ramulum unicum vidimus.

Cestrum diurnum Linn. var. **portoricense** O. E. Schulz (n. var.). Petiolus 12 mm. longus. Folia stipuliformia deficientia. Pedunculus brevior. Panniculae subracemosae foliis dimidio breviores. Flores breviter pedicellati. Pedicelli 1—2 mm. longi. Calyx 3 mm. longus. Tubus corollae basi tantum 1,5 mm. diam.; limbi laciniae breves, tantum 2 mm. longae.

Hab. in Portorico: Bertero.

Cestrum daphnoides Griseb. var. **laxiflorum** O. E. Schulz (n. var.). Cortex flavidus testaceus longitudinaliter rimosus, juvenilis nitens; ramuli juniores disperse floccoso-puberuli. Folia juvenilia glabra, ad basin manifeste acuminata, utrinque lucida. Inflorescentia laxa, subracemosa, cr. 5-flora. Pedunculus cr. 2 mm. longus; axis 10—15 mm. longus, parce floccoso-pilosus. Folium florale imum minutissimum, sequens majusculum, saepe 7 mm. longum, ovatum, sequentia minora, linearia. Flores subpedicellati, minores. Calyx 2,5 mm. longus, parce puberulus. Filamenta inferne ad $^3/_4$ longit. pilosa. Corolla clausa 12 mm. longa, limbi laciniae 2 mm longae.

Hab. in Haiti: Poiteau.

Cestrum domingense O. E. Schulz (n. sp.). Folia mediocria, petiolo 9 mm. longo floccoso pubescente manifeste petiolata, ovalia, apice brevissime acuminata, basi inaequilatera acutiuscula, nervo centrali supra plano subtus parum eminente, nervis lateralibus utrinque cr. 6 adscendentibus utrinque conspicuis et secundariis tenuissimis vix reticulato-nervosa, membranacea, utrinque opaca, supra glabriuscula, subtus imprimis ad nervos pilosula. Panniculae 8—14-florae, axi 28—57 mm. longo ad apicem breviter ramuloso instructae. Bracteae mihi non visae. Pedicelli nulli. Calyx anguste campanulatus, 3,5 mm. longus. Corolla anguste infundibuliformis, clausa 20 mm. longa; tubus

ad apicem vix ampliatus, dein parum inflatus, sub limbo vix contractus; limbi laciniae 3 mm. longae, introflexae oblongae, obtusiusculae, explanatae anguste semiovatae, rotundatae. Stamina fere 16 mm. longa; filamenta fere ad apicem tubo adnexa, tantum 1 mm. libera; antherae 0,6 mm. longae, late ovatae. Ovarium brevissime stipitatum, 12-ovulatum; stylus staminibus paulo longior; stigma stylo latius.

Hab. in Haiti: Nectoux.

Cestrum sphaerocarpum O. E. Schulz (n. sp.). Rami hornotini glabri. Folia mediocria, petiolo 4—7,5 mm. longo tenui instructa, oblonga vel anguste elliptica, ad apicem acuminata, ad basin acutata, nervo centrali supra subimpresso subtus obtuse prominente, nervis lateralibus utrinque cr. 8 adscendentibus tenuibus praesertim subtus prominulis et secundariis supra impressis subtus manifestioribus supra rugulosa subtus dense reticulato-nervosa, membranacea, utrinque opaca, glabra. Panniculae in axillis foliorum et apice ramulorum, breviter ramosae, confertae, axi 1—4 cm. longo praeditae, 8—20-florae. Folia floralia inferiora foliis caulinis similia, sed minora, superiora linearia, 5—6 mm. longa, cruciata. Flores supremi cr. 4, in capitula congregati. Pedicelli nulli. Calyx poculiformis, 4 mm. longus. Corolla infundibuliformis, clausa 15—16,5 mm. longa; tubus ad apicem sensim ampliatus, sub limbo vix contractus; limbi laciniae 2,5—3 mm. longae, introflexae lanceolatae, acutae, explanatae semiovatae, acutiusculae. Stamina 11,5—12,5 mm. longa; filamenta tubo adhaerentia, sed in parte superiore (1 mm.) libera; antherae 0,5 mm. longae, cordatae. Ovarium non stipitatum, 12—16-ovulatum; stylus stamina perparum superans; stigma stylo latius. Bacca exacte globosa, 5—5,5 mm. diam., sessilis, calyce valde dilatato et fere ad basin disjuncto cincta.

Hab. in Haiti: Nectoux; Sto. Domingo in sylva infra Valle nuevo 1900 m. alt., m. Majo fl. et fr.: Eggers n. 2318.

Brunfelsia splendida Urb. (n. sp.) ramis hornotinis petiolisque brevissime patenti-pilosis; foliis 10—15 mm. longe petiolatis, ellipticis, basi subsubito in petiolum contractis, apice obtusis v. rotundatis, 5—8 cm. longis, 2,5—3,5 cm. latis, ramealibus magis obovatis, basi saepius magis angustatis, 3—4 cm. longis, omnibus utrinque glabris, pinnatinervibus, margine recurvis, crasse coriaceis; pedicellis fructiferis in apice ramulorum solitariis fere 2 cm. longis, glabris; calyce sub fructu 13 mm. longo; fructu e statu compresso globuloso 2,5 cm. longo; seminibus 4,5—5 mm. longis.

Arbor 6,6 m. alta. Rami vetustiores teretes plus minus angulati pube brevissima diu persistente, cortice longitrorsum rimoso, hornotini verticillatim dispositi, subalato-angulati flavo-virides. Folia petiolis supra late et profunde canaliculatis, nervo medio supra subimpresso, lateralibus 4—8

sub angulo 60—90° abeuntibus tenuibus v. subtus vix manifestis non anastomosantibus, supra nitidissima, subtus paullo pallidiora. Pedicelli (fructiferi) euphyllis subverticillatis circumdati, 2 mm. crassi. Calyx sub fructu usque ad basin bifidus; lobi semiovales tubo pluries breviores. Flores non visi. Fructus glaber; pericarpium tenue. Semina in pulpa immersa, suboblique ovata brunea, anguste subfoveolato-reticulata.

Hab. in Jamaica in Holly Mount, Mt. Diablo, m. April. fruct.: Harris n. 8508.

Brunfelsia Fawcettii Urb. Symb. ant. III (1903) p. 371. Descriptioni adde:

Fructus calyce usque ad basin 2—3-partito 10—11 mm. longo suffultus, ovalis v. ovali-ellipticus, apice brevissime v. obsolete apiculatus, 3—3,5 cm. longus, cr. 2 cm. crassus, sublaevis, in duas partes secedens, pericarpio vix 1 mm. crasso, intus flavo-olivaceo. Semina in pulpa immersa numerosa, oblique ovata v. ovalia, subcurvata, latere altero plus minus emarginata, 4,5—5 mm. longa, brunea, anguste reticulata.

Obs. Fructibus etiam a *B. maliformi* Urb. et a *B. Harrisii* Urb. toto coelo diversa.

Brunfelsia membranacea Urb. (n. sp.) ramis hornotinis petiolisque breviter patenti-pilosis; foliis 10—15 mm. longe petiolatis, anguste obovatis usque elliptico-oblongis, ad basin sensim in petiolum angustatis, ad apicem sensim angustatis et acutis usque rotundatis, 4—7 cm. longis, 1,5—3 cm. latis, 2—3-plo longioribus quam latioribus, ad nervos praesertim subtus pilosis, pinnatinervibus, planis, sub anthesi membranaceis; floribus ad apicem ramorum solitariis, pedicellis 5—7 mm. longis glabris; calyce obconico-campanulato, 5 mm. longo, lobis tubo 3- 4-plo brevioribus, margine breviter ciliatis; corollae tubo 5—6 cm. longo, calyce 10-plo longiore, glabro; fructu obovato, 3 cm. longo, cr. 2,2 cm. crasso; seminibus 4—4,5 mm. longis.

Verisimiliter fruticosa. Rami vetustiores teretes glabri cinerascentes plicato-striatuli, hornotini dense pilosi. Folia petiolis subteretibus supra anguste sulcatis non furfuraceis, nervo medio supra anguste impresso, lateralibus 5—8 sub angulo 60—70° abeuntibus tenuibus non anastomosantibus, supra ad nervum medium parce brevissimeque, subtus manifeste, ad nervos laterales parce pilosa, caeterum glabra subglabrave, utrinque opaca, subtus pallidiora. Pedicelli basi euphyllis circumdati, 0,8 mm. crassi. Calyx sub fructu usque 12 mm. longus profunde bifidus; tubus superne 4 mm. crassus, lobis semiovalibus apice rotundatis. Corolla leviter viridiflava; tubus in statu compresso ad medium cr. 3 mm. latus, ad basin sensim et paullo attenuatus, ad apicem paullo dilatatus, subcurvatus, fauce intus glaber; lobi reniformes 7—10 mm. longi, 8—12 mm. lati. Staminum filamenta superne paullo dilatata, longiora cr. 2,5 mm. altius affixa, 12 mm. longa, breviora 8 mm. longa; antherae ad et sub fauce sitae reniformes, loculis confluentibus. Stylus glaber, apice subcurvatus. Fructus sublaevis glaber; pericarpium in sicco cr. 1 mm. crassum, intus nitidum flavum.

Semina in pulpa immersa, ovalia subcurvata, latere altero leviter emarginata brunea reticulata subgranulata.

Hab. in Jamaica in Lucky valley, m. April. fl. et fr.: Fawcett n. 8527.

Obs. Affinis *B. vinciflora* Griseb. (e Cuba) foliis inferne longius angustatis, pedicellis 2—3-plo longioribus, calyce breviore, corollae tubo breviore, lobis orbicularibus, (an etiam fructu?) recedit. *B. americana* L. praeter alias notas fructibus valde alienis statim dignoscenda est.

Scrophulariaceae.

Scrophularia (sect. *Microscrophula*) **Eggersii** Urb. (n. sp.) caulibus cr. 1 mm. crassis; foliis 2—4 mm. longe petiolatis, semilanceolatis, e basi truncata sensim angustatis, apice ipso obtusis, 0,5—1,5 cm. longis, 0,2—0,7 cm. latis, margine crenatis; inflorescentiis simpliciter racemosis; calycis lobis anguste ovatis; corolla flava, 7 mm. longa; staminodio perbrevi.

Caules 20—50 cm. longi, subdecumbentes, ad basin radicantes, teretes bisulcati, sub foliorum insertione minutissime pilosuli, caeterum glabri, nigrescentes, simplices, internodiis inferioribus 1—2 cm., superioribus usque 6 cm. longis. Folia opposita, reticulato-nervosa, reticulo supra impresso, supra in sicco nigrescentia, subtus brunea. Inflorescentiae terminales, 5—12 cm. longe pedunculatae, brevissime glanduloso-pilosae; bracteae primariae alternae lineares 2—4 mm. longae; pedicelli 7—12 mm., inferiores deflorati usque 18 mm. longi, subrecti, ad v. supra medium bibracteolati, uniflori; bracteolae (prophylla) lineares v. spathulatae, 1—1,5 mm. longae. Calyx fere usque ad basin partitus, 3 mm. longus, extrinsecus minute glanduloso-pilosus; lobi in aestivatione initio leviter quincunciali-imbricati, apice obtusissimi v. rotundati, nervis inconspicuis. Corollae tubus subobliique cylindraceo-campanulatus, in statu compresso 3 mm. latus; lobi suborbiculares v. semiovales, apice rotundati, in aestivatione cochleari-imbricati, anteriore intimo, sub anthesi erecti, tubo 2—3-plo breviores. Stamina perfecta 4 tubo corollae ima basi adnata, subdidynama, inclusa; filamenta crassiuscula 4—5 mm. longa; antherae a latere ovales, juniores verticaliter positae, connectivo crasso (an re vera uniloculares?). Staminodium paullo supra basin tubi corollini abiens filiforme cr. 0,5 mm. longum. Discus nullus. Stylus filiformis aequicrassus 5 mm. longus apice stigmatoso parum crassiore integer. Capsula (non plane matura) ovato-globosa, 2,5 mm. longa, glabra. Semina breviter ovata.

Hab. in Santo Domingo satis frequens inter saxa in Valle nuevo, 2270 m. alt., m. Majo flor.: Eggers n. 2261.

Obs. Altera species hujus sectionis, *Scr. micrantha* Desv., caulibus usque 4 mm. crassis, foliis 1—5 cm. longe petiolatis, ovatis v. ovato-triangularibus 3—8 cm. longis, 2,5—5 cm. latis, inflorescentiae ramis inferioribus plerumque plurifloris, calycis lobis linearibus, corolla alba 3 mm. longa, staminodiis filamenta dimidia aequantibus plane abhorret (cf. Urb. Symb. I p. 403).

Bignoniaceae.

Wunschmannia Urb. (n. gen.).

Calyx breviter tubuloso-campanulatus, antice truncatus, obsolete 5-denticulatus. Corolla eximie zygomorpha, bilabiata; tubus elongatus, supra basin cylindraceus, deinde subcurvatus et sensim ampliatus, superne iterum cylindraceus; lobi in aestivatione descendente, infimo intimo, dispositi, 3 anteriores reflexi, 2 posteriores inter sese usque ad medium connati erecti. Stamina tubo corollae in $^1/_4$ alt. adnata, inferne curvata, apice e tubo satis longe exserta; antherarum loculi divaricati glabri; pollinis granula majuscula, dense reticulata; staminodium cum staminibus insertum anantherum. Discus crassissimus, abbreviato-conicus. Ovarium ovato-oblongum sessile; placentae pro loculo binae, ovulis numerosis pluriseriatis; stylus cum ovario articulatus; stigmata accumbentia oblonga. Capsula verisimiliter ovalis nuda. — Frutex scandens, ramis elevatim angulato-striatis. Folia bifoliolata, foliolo intermedio in cirrhum trifidum ramis apice subuncatis non discoideis mutato v. deficiente, foliolis integris. Flores in paniculam laxam et elongatam collecti, ramis bis v. semel cymose divisis, bruneo-flavi v. luteo-purpurei v. aurantiaci; bracteae caducissimae. — Species unica domingensis.

Obs. I. Ex affinitate fortasse *Macrodisci*, quae corollae lobis subaequalibus et staminibus inclusis recedit. *Tynnanthus*, qui etiam floribus bilabiatis gaudet, staminibus inclusis, disco minuto v. deficiente et verosimiliter capsulis valde alienis abhorret.

Obs. II. Genus dicatum in honorem cl. ERNESTI WUNSCHMANN, professoris Berolinensis mihi amicissimi, qui vitas botanicorum germanicorum in opere vasto „Allgemeine Deutsche Biographie“ nunc absoluto per hos triginta annos et diligentia et intelligentia elaboravit.

Wunschmannia staminea Urb.

Bignonia staminea Lam. Enc. I (1783) p. 421; DC. Prodr. IX p. 161.

Bignonia bifolia, scandens, flore e luteo purpurascente, inodoro, fructu orato, duro Plum. Cat. (1703) p. 5 et ed. Burm. p. 46 tab. LVI fig. 2.

Rami qui suppetunt usque 4 mm. crassi, striis crassioribus et tenuioribus notati, brevissime v. pulverulento-pilosi, internodiis 4—20 cm. longis, pseudostipulis nullis. Folia petiolis 1—3 cm. longis angulatis pilosulis praedita; foliola 4—15 mm. longe petiolulata, ovata, basi rotundata v. vix cordata, antice rotundata, 5—6 cm. longa, 3—4 cm. lata, novella membranacea, adulta rigide et crasse coriacea, nervo medio et lateralibus utroque latere 3—4 arcuatis, utrinque praesertim subtus prominentibus et elevatim denseque reticulato-anastomosantibus, margine plus minus recurva, nitida, utrinque squamulis minutis dense obsessa, supra ad nervos brevissime v. minute pilosula, subtus secus nervos, praesertim secus nervum medium, barbato-pilosa. Inflorescentiae terminales, 10—20 cm. longae; rami in-

feriores ex axillis euphyllorum abeuntes; pedicelli 4—8 mm. longi. Calyx 5—7 mm. longus, in statu compresso 6—7 mm. latus, pulverulento-pilosus. Corolla e luteo purpurascens (ex Plum.), bruneo-flava (ex Buch), flavo-aurantiaca (ex Picarda), 5,5—6 cm. longa; tubus in statu compresso ad basin 3,5—4 mm., superne 9—10 mm. latus, extrinsecus praeter basin glabram pulverulento-pilosus et minute lepidotus, intus ad staminum insertionem pubescens, caeterum usque ad faucem glaber; lobi labii inferioris 3 subaequales, obovati v. anguste obovati, antice plerumque leviter et late emarginati, revoluti, tubo cr. 4-plo breviores, labii superioris 2 usque ad medium inter sese connati, margine lato recurvi, anticis subaequilongi v. paullo longiores, omnes utrinque pulverulento-pilosuli. Stamina e tubo corollae 10—12 mm. supra ejus basin abeuntia; filamenta glabra 3,5—4,5 cm. longa, longiora e tubo cr. 1 cm. longe exserta; antherarum loculi 4 mm. longi; staminodium cr. 1 cm. longum. Discus 4 mm. crassus, 3 mm. altus. Ovarium lepidotum. Stigmata antheras plerumque paullo superantia, 4 mm. longa, obtusa.

Hab. in Haiti in montibus prope Jérémie: Picarda n. 1319, prope Gonaïves ad Grande roque 250 m. alt. ad sepes, m. Majo flor.: Buch n. 352.

Obs. I. Fronde adulta et calyce formis *Macrodisci lactiflorae* (Vahl) Bureau pachyphyllis (e. gr. Eggers n. 1645 ad Puerto-Plata lectae) simillima, quae nonnisi foliolorum nervo medio subtus glabro discerni possunt, sed corollis staminibusque exsertis toto coelo abhorrens.

Obs. II. Quanquam planta Plumieriana ex icone atque descriptione Lamarckiana a Picardaeana et Buchiana floribus axillaribus solitariis (veris. infimis panniculae tantum a cl. Plumier delineatis), cirrhis simplicibus (veris. apice trifido praeterviso), calyce manifeste dentato (fortasse errore cl. Burmanni, qui icones Plumierianas saepissime ex Triana et Planchon incorrecte reddidit) recedere videtur, omnes plantas indicatas specifice identicas esse mihi persuasum est.

Tabebuia obovata Urb. (n. sp.) ramis hornotinis minute lepidotis, caeterum glabris; foliis simplicibus, 2—5 mm. longe petiolatis, obovatis, basi obtusis v. acutatis, antice rotundatis, brevissime apiculatis, nunc leviter emarginatis, 1,5—3 cm. longis, 1—2 cm. latis, utrinque lepidibus parvis dense obsessis, rigide coriaceis; floribus (unicum tantum vidi) juxta ramorum apicem abeuntibus, pedicellis 5 mm. longis; calyce tubuloso fere 10 mm. longo, 3 mm. crasso, unilateraliter lobum solitarium ovatum emittente, latere altero inaequaliter crenato; corolla rubra, 4 cm. longa, glabra.

Arbor 3,3—5 m. alta. Rami vetustiores teretes grisei, cicatricibus foliorum delapsorum parvis sed crebris v. densissimis tuberculati, cr. 2 mm. crassi, hornotini duplo tenuiores perbreves. Folia in apice ramorum conferta, inferiora squamiformia linearia, caetera evoluta, petiolis supra leviter bisulcatis, sub apice articulatis, nervo medio supra plus minus impresso, lateralibus utroque latere 4—5 sub angulo 60—70° abeuntibus, supra parum, subtus magis prominulis, non v. obsolete anastomosantibus, margine integro plana v. parum recurva. Calyx in sicco bruneus, dense et minute

lepidotus; lobus apice rotundatus, tubo duplo brevior. Corollae tubus in $^1/_4$ inferiore subcylindraceus cr. 2 mm. crassus, deinde sensim ampliatus, extrinsecus glaber, intus unilateraliter papilloso-pilosus; lobi semiorbiculares, 10—15 mm. lati. Stamina corollae 7 mm. supra ejus basin inserta; filamenta basi pubescentia, caeterum glabra, breviora 9 mm., longiora 13 mm. longa; antherae loculis divaricatis, 2,5 mm. longis; staminodium 10 mm. longum, lineare, apice paullo dilatatum. Gynaeceum 22 mm. longum, basi disco cupuliformi carnoso circumdatus; ovarium oblongo-lineare lepidotum; stigmata ovalia 1,5 mm. longa.

Hab. in Haiti in Morne Bonpère: Buch n. 710.

Obs. Altera species hujus generis domingensis *T. microphylla* Urb. (*Bignonia microphylla* Lam., Plum. ed. Burm. tab. 55 f. 2) e descr. foliis sessilibus, pluries minoribus, subtus pubescentibus (cotonneuses), inflorescentiis pedunculatis, 2—3-floris, floribus albidis leviter rubro-tinctis recedit.

Tecoma Brittonii Urb. (n. sp.) ramis hornotinis et inflorescentiis cinereo- v. nigrescenti-lepidotis, caeterum glabris; foliis 5-foliolatis, foliolis omnibus petiolulatis, terminali ovato-elliptico cr. 18 cm. longo, 10 cm. lato, intermediis ovatis, infimis orbiculari-ovatis, cr. 7 cm. longis, 5—6 cm. latis, omnibus basi plus minus excisis, antice angustatis, apice obtusis v. brevissime acuminatis, utrinque lepidibus parvis scabriusculis, chartaceis; inflorescentiis postremo elongatis, rhachi 12 cm. longa, ramis numerosis ternatim subverticillatis in cymam abeuntibus, pedicellis 1,5—2,5 cm. longis; calyce 20—25 mm. longo, in statu compresso sub apice 15 mm. lato, lobis 3—4 inaequilongis, tubo 2—4-plo brevioribus; corolla pallide flavo-albida, 6 cm. longa; fructibus linearibus cr. 20 cm. longis.

Cro-cro *Jam. ex Harr.*

Arbor 13 m. alta. Rami annotini crassi 7 mm. diametro quadranguli, albido-cinerei, cicatricibus foliorum orbiculari-obovatis, hornotini in sicco bruneo-nigrescentes, dense lepidoti. Folia opposita, petiolo qui adest 8 cm. longo; foliola 1—4 cm. longe petiolulata, nervo medio supra plano, lateralibus utroque latere 8—9, infimis subhorizontalibus, caeteris sub angulo cr. 50° abeuntibus, supra parum, subtus bene prominentibus, utrinque reticulato-anastomosantibus, margine integro plana, glabra, subtus paullo pallidiora. Inflorescentiae lepidotae et parce bruneo-furfuraceae; bracteae lanceolato-lineares, 5—6 mm. longae; pedicelli cr. 1 mm. crassi, sub calyce incrassati. Calyx ante anthesin clausus, obovatus, minute lepidotus, lobis inaequalibus et inaequialtis. Corollae tubus in $^1/_3$ inferiore cylindraceus et in statu compresso 7 mm. latus, deinde turbinato-ampliatus sub apice 25 mm. latus, glaber, intus ad staminum insertionem pubescens; lobi tubo dimidio usque duplo breviores. Stamina e tubo corollae 14 mm. supra basin abeuntia, basi pubescentia caeterum glabra, quoad libera 2,5—3 cm. longa; antherarum loculi divaricato-patentes, 6 mm. longi; staminodium 7 mm. longum subulatum. Ovarium lineare, densissime lepidotum; stigma non visum. Capsula parum curvata, apice 1—1,5 cm. longe rostrata, 1 cm. lata, longitrorsum striata, lepidibus minutis obsita. Semina ipsa ovalia, 8—10 mm. longa, 5—7 mm. lata; alae membranaceae iis subaequilongae.

Hab. in Jamaica prope Troy 660 m. alt., m. Dec. fl. et fr.: Harris n. 8827.

Var. **decussata** Urb. (n. var.) foliolis basi obtusis v. rotundatis, non cordatis, 2 minoribus (exterioribus) ovato-ellipticis v. ovato-oblongis; inflorescentiae rhachi brevi 2,5—3,5 cm. longa, pauciramosa, ramis binatim decussatis.

Arbor 8—12 m. alta.

Hab. in Jamaica prope Catadupa in Lapland, 460 m. alt., m. Febr. flor.: Harris n. 9164, in districtu St. Elizabeth prope Hampton in saxosis 730 m. alt., m. Apr. flor.: Miss May Harris n. 8627.

Obs. I. Affinis *T. platyantha* Griseb. foliolis plerumque ellipticis v. oblongis et praesertim calyce 12—15 mm. longo, superne in statu compresso 5—6 mm. lato sicut corollae roseae tubo multo angustiore infundibuliformi statim discernenda est.

Obs. II. Sub n. 1341 plantarum Wrightianarum tres species diversae distributae sunt:

1. *Tecoma lepidota* (H. B. K.) DC. Prodr. IX (1844) p. 220. — *Bignonia lepidota* H. B. K. Nov. Gen. III (1818) p. 139. — *Tecoma lepidophylla* Griseb. Cat. (1866) p. 193. — *Tabebuia lepidophylla* Greenm.! in Combs Cuba (1897) p. 451. — Cuba: Sagra, Wright n. 1341 (p. p.), prov. Habana prope Guanabacoa in collibus saxosis, m. Febr. fl. et fr.: Curtiss n. 653, prov. Santa Clara in districtu Cienfuegos prope Cieneguita: Combs n. 11, inter La Magdalena et Cayamas, m. Apr. fl.: Baker n. 4917.

2. *Tabebuia lepidophylla* (A. Rich.) Urb. — *Bignonia lepidophylla* A. Rich. in Sagra Cuba XI (1850) p. 104 tab. 59! — Ins. Pinos prope Nueva Gerona m. Apr. fl. et fr.: Curtiss n. 441 (locus typi); Cuba: Wright n. 1341 (pro minima parte), prov. Santa Clara inter La Magdalena et Cayamas: Baker n. 3412, prov. Pinar del Río prope Herradura, m. Sept. fl.: Baker n. 2662, 2679.

3. *Tabebuia hypoleuca* (C. Wr.) Urb. — *Tecoma lepidophylla* Griseb. var. *reticulata* Griseb. Cat. (1866) p. 193. — *Tecoma hypoleuca* C. Wright in Sauv. Cub. n. 1479 p. 94. — Cuba: Wright n. 1341 (p. p.).

Gesneraceae.

Alloplectus Grisebachianus (O. Ktze.) Urb. var. **ochrotrichus** Urb. (n. var.) caulibus junioribus pallide viridibus, pilis patentibus pallidis omnino non tinctis satis dense vestitis; sepalorum parte integra lanceolata; lobis corollae plerumque brevissimis, 1,5 mm. longis.

Hab. in Jamaica prope Troy ad truncos humistratos et ad arbores, 660—860 m. alt., m. Dec. flor.: Harris n. 8549, 8820, in districtu Christiania ad Olive River ad truncos vetustos, 1000 m. alt., m. Oct. flor.: Harris n. 8413.

Gesneria Harrisii Urb. (n. sp.) glabra, ramis laevibus, ad apicem resinam exsudantibus; foliis 12—7 mm. longe petiolatis, elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis, inferne sensim angustatis, apice obtusis

v. breviter subacuminatis, 10—5 cm. longis, 3—1,5 cm. latis, margine subirregulariter crenatis v. dentatis, coriaceis; inflorescentiis 1-floris, pedunculo toto 2—5 cm. longo; calycis lobis lineari-filiformibus, 10—14 mm. longis; corolla sulfurea, cylindracea, superne parum ampliata, vix curvata, cr. 16 mm. longa, sub apice in statu compresso 4,5 mm. lata, apice bilabiata, labio posteriore erecto, inferiore reflexo; antheris labium posterius vix superantibus; stylo ex ore corollae 5 mm. longe exserto; capsula turbinata v. late turbinata, subalato-5-costata.

Frutex 1,3—1,6 m. altus. Rami teretes, cicatricibus foliorum densis obsiti, vetustiores in sicco brunescentes, ad apicem folia dense aggregata gerentes. Folia petiolis supra anguste sulcatis, ad basin paullo magis angustata, nervo medio supra impresso, lateralibus 8—12, supra elevatim et dense reticulato-anastomosantibus, reticulo subtus parum conspicuo, supra in sicco obscure olivacea, subtus multo pallidiora. Pedunculi axillares, cr. 0,5 mm. crassi, in cr. $^1/_4$ alt. prophylla lineari-filiformia subalterna usque 10 mm. longa decidua gerentes, fructiferi patentes. Calyx turbinatus, saepius resina indutus; lobi e basi triangulari-lanceolata filiformi-attenuati, intus sulcati, in fructu conniventes. Corolla utrinque glabra; labium superius 4—5 mm. longum, usque $^1/_3$ bifidum, lobis semiovalibus, inferius usque ad basin 3-fidum, lobis anguste triangularibus. Filamenta inter sese libera, basi ima corollae brevissime adnata, glabra, corollae aequilonga; antherae ovato-ellipticae, inter sese liberae. Staminodium 5 mm. longum, antheram deformatam minutam gerens. Discus brevis annularis carnosus. Stylus glaber, ad apicem paullo recurvum subincrassatus; stigma stylo vix amplius obsolete bilobum. Capsula 4—5 mm. longa, superne 5 mm. crassa, inter lobos calycinos dehiscens et hoc loco brevissime pilosa. Semina oblongo-linearia, brunea, utrinque obtuse et pallidius apiculata, 1 mm. longa, 0,3 mm. lata.

Hab. in Jamaica prope Troy ad Glasgow in rupibus calcareis, 460—500 m. alt., m. April. et Novembr. flor. et fruct.: Harris n. 8670, 9066.

Obs. Ex affinitate *G. verrucosae* (Dcne.) O. Ktze. e Cuba, quae ramis hornotinis verrucosis, foliis bis ter brevioribus obovatis v. obovato-oblongis integris v. apice tantum denticulatis, lobis calycinis 4—7 mm. longis, corolla 23 mm. longa, supra basin curvata, lobis subaequalibus plane abhorret

Gesneria alpina Urb. (n. sp.) glabra; foliis 5—18 mm. longe petiolatis, anguste ovatis, ovato-ellipticis v. ellipticis, basi rotundatis v. plerumque obtusis, apice breviter v. mediocriter acuminatis, acumine ipso obtusiusculo v. obtuso, 5—10 cm. longis, 2,5—4 cm. latis, ad v. sub medio latissimis, non raro subinaequilateris, margine basi excepta depresse et saepe inaequaliter dentatis, subcoriaceis v. coriaceis; inflorescentiis 1-floris, pedunculo toto 4—6 cm. longo, in $^1/_3$—$^2/_5$ alt. bracteolas binas lineares gerente; calycis lobis e basi anguste lanceolata linearibus apice obtusis, inaequilongis (saepe in eodem flore), 8—20 mm. longis, corollam aequantibus v. paullo superantibus, integris; corolla sulfurea, fere a basi ad apicem versus sensim usque duplo ampliata, tubo 15—

20 mm. longo, supra basin in statu compresso 7 mm. sub ore 14 mm. lato, vix curvato, ore obliquo, breviter 5-lobo, lobis lateralibus semiorbicularibus cr. 4 mm. longis, postico ut videtur longiore; antheris inclusis; stylo paullo exserto longitudine corollae; capsula turbinata, in pedicellum attenuata.

Gesneria calycosa (Hook.) O. Ktze. var. alpina Urb. Symb. ant. II (1901) p. 376.

Frutex 3,3 m. altus. Rami vetustiores teretes, cortice crassiusculo in sicco pallide bruneo rimoso et desiliente obtecti, cicatricibus foliorum delapsorum crebris nodosi, hornotini ad apicem succum exsudantes. Folia petiolis supra sulcatis, nervo medio supra plus minus impresso, lateralibus in quoque latere 6—9 sub angulo 70—80° abeuntibus ante marginem curvatis, supra tenuiter, subtus crassiuscule prominentibus, utrinque reticulato-anastomosantibus, subtus multo pallidiora. Pedunculi axillares cr. 1 mm. crassi; bracteolae 1—2 mm., raro usque 10 mm. longae, saepe inaequales. Calyx turbinatus, saepe resinoso-illitus; lobi supra basin cr. 3 mm., superne cr. 0,5 mm. lati. Corolla intus glabra. Filamenta basi ima corollae brevissime adnata et hoc loco inter sese vix cohaerentia, cr. 16 mm. longa; antherae sub ore ipso sitae, subquadrato-cordatae, biloculares, per paria inter sese connatae. Discus annularis carnosus. Stylus 25 mm. longus, brevissime pilosus, superne sensim incrassatus; stigma brevissime bilobum. Capsula 8—10 mm. longa, superne 6 mm. crassa, 10-costata. Semina non visa.

Hab. in Jamaica infra Blue Mountain Peak, 2160 m. alt., m. Nov. fl.: Harris n. 7547.

Obs. Postquam *G. calycosam* O. Ktze. ipsam a cl. Harris iterum repertam et materiem varietatis meliorem examinare potui, in ulteriore speciem propriam optimam salutandam esse mihi persuasum est. *G. calycosa* O. Ktze. recedit a nostra foliis obsoletius denticulatis membranaceis v. chartaceis, pedunculis duplo longioribus et crassioribus, calycis lobis 35—45 mm. longis, lobis corollae plurics longioribus, stylo atque staminibus corolla duplo longioribus, antheris oblongo-rectangularibus, stylo glabro, capsula 15 mm. longa.

Gesneria sphaerocarpa Urb. (n. sp.) ramis hornotinis breviter et dense rufo-villosulis; foliis 4—8 mm. longe petiolatis, oblongo-lanceolatis v. lanceolatis, inferne plus minus cuneatis, basi ipsa obtusiusculis v. obtusis, apice acutis v. breviter acuminatis, 6—10 cm. longis, 2—3 cm. latis, supra medium latissimis, margine basi excepta crenatis v. serratis, papyraceis, supra breviter et parce pilosis, subtus ad nervum medium et ad laterales breviter rufo-villosulis; inflorescentiis plerumque 3-floris, pedunculo 4—9 cm. longo villosulo, pedicellis in cyma primariis cr. 10 mm. longis; calycis lobis lineari-subulatis, 5—8 mm. longis; corolla rosea, inferne cylindracea, a medio duplo ampliata vix curvata, 15—18 mm. longa, superne in statu compresso 6—7 mm. lata, breviter et dense patenti-pilosa, subaequaliter 5-loba,

lobis semiorbicularibus cr. 2 mm. longis erectis; antheris styloque omnino inclusis; capsula globulosa villosiuscula 5-costata.

Frutex 1,3 m. altus. Rami vetustiores teretes glabrescentes cinerascentes, annotini cicatricibus foliorum crebris obsiti, hornotini breves foliosi, pube articulata. Folia petiolis breviter rufo-villosulis, nervo medio supra prominulo, lateralibus in quoque latere 8—10 supra prominulis, utrinque reticulato-anastomosantibus, reticulo subtus minus conspicuo, subtus pallidiora. Pedunculi axillares, cr. 0,4 mm. crassi; prophylla lineari-subulata, 2—4 mm. longa; pedicelli fructiferi curvato-deflexi. Calyx semiglobosus in pedicellum contractus, dense breviterque villosulus; lobi lanceolato-lineares, subulato-acuminati, utrinque breviter pubescentes. Corolla inferne 3,5 mm. lata, intus glabra. Filamenta inter sese libera, basi ima corollae brevissime adnata, glabra; filamenta 12—13 mm. longa; antherae breviter ovatae, inter sese liberae; staminodium 2 mm. longum anantherum. Discus e lobis 5 sepalis oppositis carnosulis apice truncatis constans. Stylus 8 mm. longus glaber, aequicrassus; stigma obsolete bilobum, stylo paullo crassius. Capsula 4 mm. longa, 4,5 mm. crassa, inter lobos calycinos dehiscens. Semina oblongo-linearia recta v. plerumque plus minus curvata et paullo torta, 0,7 mm. longa, medio 0,2 mm. lata.

Hab. in Jamaica prope Lacovia in Bank of Black River ad rupes calcareas, m. Sept. flor. et fruct.: Harris n. 9956.

Obs. Ex affinitate *G. acaulis* L. et praesertim *G. pauciflorae* Urb., quarum prior statura humili, foliis minute crenulatis, inflorescentiis abbreviatis, corolla duplo longiore ad medium latissima ore obliquo, posterior caulibus 5—12 cm. longis, foliis valde irregulariter crenatis, inflorescentia parce pilosa, sepalis obtusis, corolla supra partem quartam inferiorem sensim ampliata, fructibus turbinatis plane diversae sunt.

Gesneria Fawcettii Urb. (n. sp.) ramis hornotinis pilis brevibus plus minus adpressis sordide brunescentibus dense vestitis; foliis 10—15 mm. longe petiolatis, elliptico-oblongis usque oblongo-lanceolatis, inferne plus minus cuneatis, basi obtusiusculis v. acutis, apice acutis v. breviter acuminatis, 8—11 cm. longis, 2,5—4 cm. latis, supra medium latissimis, margine basi excepta inaequaliter dentatis v. serratis, papyraceis, supra brevissime et subparce pilosis, subtus ad nervum medium et ad laterales pubem brevem et adpressam ramorum praebentibus; inflorescentiis subumbellatim 4—5-floris, pedunculo 2—5 cm. longo pube ramorum, pedicellis 1—2 cm. longis; calycis lobis inter sese liberis, obovatis v. breviter obovatis, 4—5 mm. longis, antice parce denticulatis, rubro-bruneis; corolla flava, subcylindracea, superne vix ampliata, subcurvata, 15 mm. longa, superne in statu compresso 5 mm. lata, breviter et dense patenti-pilosa, breviter 5-loba, lobis semiorbicularibus v. triangularibus 1—2 mm. longis erectis; antheris styloque inclusis; capsula breviter globoso-turbinata.

Frutex 1 m. altus. Rami vetustiores teretes glabrescentes in sicco pallide bruni, hornotini remote foliati, pube articulata nitida. Folia cujusvis

rami bina primaria opposita v. subopposita, caetera alterna v. binatim approximata, petiolis pube ramorum obsitis, nervo medio supra prominulo, lateralibus in quoque latere 7—9 sub angulo cr. 60° abeuntibus arcuatis, supra prominulis, subtus crassioribus, utrinque reticulato-anastomosantibus, subtus multo pallidiora. Pedunculi axillares cr. 0,5 mm. crassi; prophylla minuta v. obsoleta; pedicelli fructiferi parum curvati. Calyx brevissime turbinatus breviter pilosus; lobi 3—5 mm. lati utrinque breviter pilosi. Corolla in $^1/_3$ alt. subcurvata, intus glabra; lobi postici 2 semiorbiculares 1 mm. longi, antici 3 triangulari-semiorbiculares 2 mm. longi. Filamenta inter sese libera, basi ima corollae brevissime adnata, sub apice curvata, 11—12 mm. longa; antherae sub ore ipso sitae, breviter ovatae inter sese cohaerentes; staminodium 5 mm. longum, antheram parvam deformatam gerens. Discus brevis annularis. Stylus 9 mm. longus, breviter patenti-pilosus, sub apice paullo incrassato curvatus; stigma subintegrum. Capsula cr. 3 mm. longa et crassa, inter lobos calycinos deciduos dehiscens. Semina scrobiculata, linearia, plus minus curvata et torta, 0,5—0,6 mm. longa, 0,1 mm. crassa.

Hab. in Jamaica prope Woodstock in umbrosis humidis, 460 m. alt., m. Sept. flor. et fruct.: Harris n. 9883.

Obs. Species juxta *G. scabram* Sw. inserenda, quae tamen longe distat pube aliena, foliis angustioribus, basi rotundatis, coriaceis, nervis subhorizontalibus, calycis lobis ovatis acutis integris, forma corollae, capsulis turbinatis pluries majoribus calyce coronatis etc.

Acanthaceae.

Psilanthele jamaicensis Lindau (n. sp.). Frutex valde ramosus, 2,6—5 m. altus. Turiones primarii plus minus procumbentes, 3—4 m. longi, epidermide longitudinaliter sese solvente; ramuli vix pedales, pubescentes, tunc glabrati. Folia petiolis cr. 5 mm. longis pilosis, ovalia, basi angustata, apice rotundata vel obtusa acuminata, interdum emarginata, 4—10 cm. longa, 2—4 cm. lata, supra glabra, subtus ad nervos interdum sparse pilosa, sicca obscure viridia, cystolithis sub lente conspicuis. Inflorescentiae capituliformiter contractae, axillares, oppositae, pluriflorae; bracteae bracteolaeque basales, densae, parvae, pilosae. Pedicelli $^1/_2$—$^3/_4$ cm. longi, pilosi, tenues. Calicis lobi 5, lineari-subulati, 5 mm. longi, 1 mm. lati, pilosi. Corolla lavendulaceo-coerulea, ad basin loborum obscurius tincta, extus intusque breviter puberula; tubus 10 mm. longus, basi 3 mm. diam., ad apicem sensim ad 2 mm. diam. contractus; labium posticum 8 mm. longum, lobis 2 linguiformibus, 6 mm. longis, 4 mm. latis, anticum 3-lobum, lobis 9 mm. longis, 5 mm. latis. Filamenta 2, in fauce affixa, glabra, 5,5 mm. longa; antherae 2-loculares, obtusae, 1,5 mm. longae; pollinis granula iis *Graptophyllearum* conformia, subglobosa, 46—50 μ diam. Discus parvus. Ovarium glabrum, 3 mm. longum, ovulis 4. Stylus 9 mm. longus, pilis solitariis obsitus. Capsula 15 mm. longa, in parte superiore cr.

4 mm. diam., usque ad medium stipitata, glabra, 4-sperma. Semina plana, 4 mm. longa, cr. 3 mm. lata, muriculata. Jaculatores hamati, 3 mm. longi.

Hab. in Jamaica in Holly Mount prope Ewarton, 800 m. alt., m. Febr. fl.: Harris n. 8888, et ad Mount Diablo, 800—840 m. alt., m. Aug. fl.: Harris n. 8968, prope Troy ad Tyre 660 m. alt., m. April. fl. et fr.: Harris n. 9362.

Obs. Tertia generis species, cuius alterae in Andibus vigent. Differt a *P. grandiflora*, specie peruviana, foliorum forma, floribus majoribus, coeruleis etc., a *P. Eggersii*, specie aequatoriensi, foliis, inflorescentiis nec non floribus majoribus.

Rubiaceae.

Rondeletia amplexicaulis Urb. (n. sp.) ramis glabris; foliis 0—5 mm. longe petiolatis, obovatis usque ellipticis, saepius subinaequilateris, basi truncata v. cordata plus minus amplexicaulibus, ad apicem acuminatis, 15—30 cm. longis, 7—15 cm. latis, 2—3-plo longioribus quam latioribus, margine planis v. recurvis, glabris, chartaceo-coriaceis v. coriaceis; inflorescentiis axillaribus panniculatis v. corymbosis, folio aequilongis v. duplo brevioribus, floribus 0—4 mm. longe pedicellatis; calycis lobis lineari-subulatis, tubo globuloso aequilongis v. paullo longioribus; corollae tubo cylindraceo (fl. dolichost.) v. in $^1/_3$ superiore sensim dilatato (fl. brachyst.), extrinsecus glabro subglabrove, 9—12 mm. longo, lobis 3—5-plo brevioribus, obovato-rotundatis v. orbicularibus, intus pulverulento-pilosulis; antheris inclusis, 1,5—2 mm. longis, filamentis brevibus; capsulis 5—7 mm. latis; seminibus alatis, ala irregulariter denticulata.

Frutex 4—5 m. altus pulcherrimus (ex Harr.). Rami qui suppetunt 0,6—1,2 cm. crassi, obtusanguli, intra stipulas strigoso-pilosi, caeterum glabri, cortice cinerascente longitrorsum rimoso. Stipulae interpetiolares triangulares subulato-acuminatae, extrinsecus glabrae, intus dense albido-strigosae. Folia nervo medio latiusculo supra concavo, lateralibus utroque latere 10—12 supra sulcatis, utrinque tenuiter anastomosantibus, supra obscure viridia, subtus pallidiora. Inflorescentiae pedunculo 6—10 cm. longo biconvexo; bracteae 2 v. 4 inferiores euphylloideae ovato-oblongae 7—4 cm. longae, caeterae v. omnes lineari-subulatae, margine pilosulae; rami compressi, ad bractearum insertionem pilosuli caeterum glabri. Flores in cymula terminales plerumque sessiles, laterales pedicellati, 5-meri, certe dimorphi. Calycis tubus glaber v. plus minus pulverulento-pilosus; lobi 1,5—2 mm. longi. Corollae tubus inferne 1,5 mm., ad apicem in fl. dolichost. 2,5 mm. crassus, intus glaber; lobi apice rotundati. Filamenta 4 mm. sub ore corollae inserta, 1 mm. longa; antherae sub $^1/_3$ alt. affixae, oblongo-lineares, ab ore 2 mm. remotae. Stylus ad basin breviter patenti-pilosus, brevior 5 mm. longus, usque supra medium bifidus, lobis lineari-subulatis, longior 10 mm. longus, apice bifidus, lobis 1,5 mm. longis anguste ovatis. Capsulae transversim ovales v. breviter ovales, 4—5 mm. longae,

vertice brevissime pilosae. Semina forma varia, orbicularia usque oblonga, cr. 1 mm. lata.

Hab. in Jamaica prope Troy ad Tyre secus ripas fluvii umbrosas, 500 m. alt., m. April., Majo fl. et fr.: Harris n. 8567, 8650, 9371.

Obs. Species insignis e sect. *Eurondeletia*, nulli alii arctius affinis.

Rondeletia thyrsoidea Sw.! Prodr. (1788) p. 41. — Adde synon. *R. microcalyx* Kr. et Urb. Symb. ant. I (1899) p. 412.

Hab. in Jamaica: Alexander, Bertero, Harris n. 6147, 6682, 7892, 8428, 8933, 9020, Swartz (mus. Holm.).

Obs. Specimine originario comparato speciem nostram cum Swartziana congruere mihi persuasum est, id quod e descriptione ill. Swartzii non apparet.

Rondeletia ligulata Urb. (n. sp.) ramis hornotinis patenti-hirsutis; foliis binatim oppositis, 7—12 mm. longe petiolatis, ellipticis usque oblongo-lanceolatis, inferne sensim in petiolum angustatis, supra medium latissimis, apice acutis v. sensim v. subsensim acuminatis, 5—9 cm. longis, 2—3,5 cm. latis, $2^1/_2$—3-plo longioribus quam latioribus, margine planis, supra piliferis, subtus ad nervos bifariam horizontaliter hirsutis, inter nervos longiuscule pilosis, chartaceis v. pergamaceis; floribus in axillis foliorum solitariis, subsessilibus v. usque 8 mm. longe pedunculatis, bracteis inter sese connatis, alabastrum omnino includentibus, apice filiformi-productis, sub anthesi in lobos binos fissis; sepalis liberis lanceolatis acutis 5 mm. longis; corollae tubo 10 mm. longo, cylindraceo, superne paullo ampliato, lobis subrotundis tubo plus quam duplo brevioribus.

Frutex 2,6—6 m. altus. Rami obtuse quadranguli, postremo teretes et glabrescentes, juniores pilis crassitiem ramorum aequantibus v. superantibus. Stipulae amplae, initio gemmam includentes, extrinsecus patenti-hirsutae, intus dense et adpresse pilosae, apice filiformi-productae, 15—20 mm. longae, posterius unilateraliter v. utrinque fissae et deciduae. Folia nervis postremo plus minus impressis, lateralibus utroque latere 3—4 sub angulo 25—40° abeuntibus, supra non v. obsolete, subtus manifestius reticulato-anastomosantibus, subtus multo pallidiora. Bracteae 11—13 mm. longae, ovatae v. late ovatae, filis apicalibus saepius plus minus profunde 2—3-fidis, extrinsecus hirsutae, intus adpresse pilosae; pedicelli supra bracteas cr. 1 mm. longi; prophylla e calycis basi abeuntia lineari-subulata, 4—8 mm. longa. Flores 5-meri, verisimiliter dimorphi, brachystyli tantum visi. Calycis tubus breviter obconicus, adpresse hirsutus; lobi tubo cr. duplo longiores, basi inter sese interdum denticulos filiformes gerentes. Corolla flava, tubo extrinsecus et fauce kermesino (ex Harr.); tubus cr. 1,5 mm. crassus, extrinsecus villoso-hirsutus, intus glaber, ore in annulum carnosum producto; lobi coriacei, dorso breviter hirsuti, intus minute pilosuli, antice rotundati. Filamenta 2—3 mm. sub ore corollae inserta, brevissima; antherae oblongo-lineares, obtusae, 2—3 mm. longae, sub $^1/_3$ long. affixae. Stylus 3,5—5 mm. longus, in $^2/_5$ inferiore brevissime et dense albido-

pilosus, caeterum glaber, in $^1/_3$—$^2/_5$ superiore bifidus, lobis linearibus acutis, margine et intus stigmatosis. Capsulae lobis calycis persistentibus coronatae, 4—5 mm. longae, dorso hirsutae, bivalves, valvis placentam globulosam inter sese basi relinquentibus. Semina numerosa, 1—1,5 mm. longa (cum alis), ipsa rotundata v. breviter ovata, lateribus marginata, antice et postice in alas producta.

Hab. in Jamaica prope Troy ad Tyre, 660—830 m. alt., m. Sept., Nov., Dec. fl. et fr.: Harris n. 8804, 9088, 9469, in Dolphin Head 530 m. alt., m. Majo fruct.: Harris n. 9248.

Obs. Ex affinitate *R. cinctae* Griseb.!, quae e specimine manco foliis rigide coriaceis pube aliena praeditis, inflorescentiis 2—3-floris, corollis duplo minoribus differt.

Casasia A. Rich.

Casasia A. Rich. in Sagra Cuba XI (1850) p. 9 tab. 49; Benth. et Hook. Gen. II p. 84; K. Schum. in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. IV. 4 p. 77. — Genipa Baill. Hist. Plant. VII p. 433 (p. p.).

Flores 5-meri. Calycis tubus obconicus; limbus ultra ovarium cupuliformi-productus, intus glaber, in dentes triangulares acutos usque filiformes productus, persistens. Corolla extrinsecus glabra; tubus elongatus cylindraceus, superne paullo ampliatus; lobi in aestivatione contorti, patentes, ovato- usque anguste lanceolati, coriacei v. subcoriacei. Stamina fauci corollae v. supra medium affixa; filamenta perbrevia; antherae sub medio v. in $^1/_3$ alt. affixae lineares apiculatae inclusae. Discus annularis. Ovarium 2-loculare; stylus superne v. a medio in ramos stigmatosos lineares divisus, inclusus; ovula numerosa. Bacca globosa v. ovoidea v. piriformis magna, pericarpio crasso, pulposa polysperma. Semina in pulpa nidulantia, arcte approximata magna horizontalia, orbicularia v. subtriangularia v. oblique ovata, convexa; testa satis tenuis chartacea, tenuissime reticulata; endosperm mium copiosum corneum. Cotyledones suborbiculares v. ovato-orbiculares planae, radicula terete dimidio breviores v. aequilongae. — Frutices v. arbores parvae, inermes, ramulis teretibus. Stipulae interpetiolares, triangulares, intra petiolos plerumque annuliformi-conjunctae, satis longe persistentes. Folia opposita, mediocria v. satis ampla, coriacea, supra nitida. Inflorescentiae terminales, sed postea ramulo excrescente saepe laterales, sessiles v. breviter pedunculatae, cymosae. Flores in sicco nigrescentes. — Florida austr., Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica.

Obs. Proxima generi *Randiae* polymorpho, quod praesertim stylo integro v. bidentato recedit. Longius distat *Genipa* calycis limbo intus sericeo margine integro v. obtuse dentato, corolla pubescente, antheris ori corollae affixis exsertis, stylo exserto, stigmate crasso fusiformi.

1. **Casasia calophylla** A. Rich. glabra, foliis 2—6 mm. longe petiolatis, obovato- v. oblongo-cuneiformibus, sensim in petiolum angustatis, apice retusis v. emarginatis, 3,5—6,5 cm. longis, 1—3,5 cm. latis, coriaceis, nervis lateralibus creberrimis arcte confertis utrinque prominentibus; inflorescentiis sessilibus paucifloris; calycis limbo libero 1,5 mm. longo in dentes subaequilongos triangulares v. lanceolato-subulatos producto; corollae tubo 20—25 mm. longo subcylindraceo, superne paullo et sensim ampliato, intus quoque glaberrimo, lobis tubo duplo brevioribus lanceolatis obtusiusculis; antheris ad faucem insertis; styli ramis parte integra cr. $2^1/_2$-plo brevioribus; fructibus (ex A. Rich.) globulosis, 3,5—6 cm. diametro.

Casasia calophylla A. Rich. in Sagra Cuba XI (1850) p. 9 tab. 49!; Hook. in Benth. et Hook. Gen. II p. 84; K. Schum. in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. IV. 4. p. 77.

Randia calophylla Griseb. Cat. (1866) p. 123; Sauv. Cub. n. 959 p. 60.

Genipa calophylla G. Maza in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. vol. XXIII (1894) p. 288 (120) (sub G. calophilla).

Rascabarriga amarillo, Guayacancillo de loma, Arbol de la nuez *Cub. ex Wright et Maza.*

Hab. in Cuba: Wright n. 2658.

2. **Casasia nigrescens** Ch. Wright, foliis 3—5 mm. longe petiolatis, oblongis v. oblongo-lanceolatis, inferne sensim in petiolum angustatis, apice obtusis v. rotundatis, 2,5—5 cm. longis, 1—2,3 cm. latis, rigide et crasse coriaceis, nervis lateralibus crebris 1—2 mm. inter sese disjunctis, supra impressis, subtus crassiuscule prominentibus, supra glabris, subtus brevissime velutinis; inflorescentiis paucifloris; calycis limbo (ex Griseb.) scutelliformi 5-dentato, dentibus mucroniformibus distantibus; corolla ignota; fructibus (ex Griseb.) ovoideo-subglobosis, 3,5 cm. longis, 2,8 cm. crassis.

Casasia nigrescens Ch. Wright in Griseb. Cat. (1866) p. 123.

Randia nigrescens Griseb.! Cat. (1866) p. 123; Sauv. Cub. n. 955 p. 60.

Genipa nigrescens G. Maza in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. vol. XXIII (1894) p. 288 (120).

Palo cabra *Cub. ex Wright.*

Hab. in Cuba occ.: Wright n. 2659.

3. **Casasia clusiifolia** Urb. glabra, foliis subsessilibus v. usque 6 mm. longe petiolatis, forma variabili, obovatis, inferne cuneatim angustatis et in petiolum productis usque ovalibus utrinque subaequaliter angustatis et basi in petiolum contractis, apice subtruncatis et

leviter lateque emarginatis v. rotundatis nunc brevissime apiculatis, 8—15 cm. longis, 5—7,5 cm. latis, coriaceis v. crassiuscule coriaceis, nervis lateralibus 7—9 longe inter sese distantibus; inflorescentiis sessilibus v. breviter pedunculatis pluri- v. multifloris; calycis limbo libero 2—3 mm. longo in dentes subaequilongos v. duplo longiores subulatos v. plerumque filiformes producto; corollae tubo 10—15 mm. longo, inferne cylindraceo, superne paullo ampliato, intus sub antheris pubescente, lobis tubo dimidio brevioribus, ovatis v. anguste ovatis, acutis v. acute acuminatis; antheris medio tubo affixis; styli ramis parti integrae aequilongis; fructibus ovalibus usque obovoideis 5—7 cm. longis.

Gardenia clusiaefolia Jacq Coll. V. Suppl. (1796) p. 37 tab. 4 f. 3; DC. Prodr. IV p. 381.

Genipa clusiifolia Griseb. Flor. (1861) p. 317, Cat. p. 121; Sauv. Cub. n. 945 p. 59; Chapm. Flora III ed. p. 197; A. Gray Syn. Flor. I part II p. 29; Small Flor. Southeast. Stat. p. 1110.

Randia ? clusiaefolia Chapm. Flora I ed. (1872) p. 179.

Arbor Jasmini, floribus albis Catesb. Nat. Hist. Carol. I (1731) p. 59 tab. 59!

Seven-years apple *Baham. ex Catesb.*, Pera de la mar, Jagua amarilla, Jagua de costa *Cub. ex Wr. et Maza.*

Hab. in Florida australi in litoralibus et in Key ins. ex A. Gray et Small; in ins. Bahama New Providence in arenosis maritimis, m. Mart. flor.: Eggers n. 4347, Fortune Island, m. Febr. flor.: Eggers n. 3868; Cuba: Wright n. 3574, prov. Habana prope Cojimar, m. Jun. flor.: Baker n. 5338.

4. **Casasia longipes** Urb. (n. sp.) glabra, foliis 2—5 cm. longe petiolatis, ovatis, obovatis v. ovalibus, basi rotundata v. obtusa in petiolum contractis v. perpaullo productis, apice obtusis v. breviter triangulari-acuminatis, 17—21 cm. longis, 8—11 cm. latis, nervis lateralibus utrinque 7—9 longe inter sese distantibus, sub anthesi membranaceo-chartaceis, in statu fructifero coriaceis; inflorescentiis...; calycis limbo libero 3 mm. longo in dentes subaequilongos subulatos excurrente; corollae tubo fere 20 mm. longo, cylindraceo superne paullo et sensim ampliato, apice paullo constricto, intus sub antheris pubescente, lobis tubo aequilongis v. paullo longioribus, lanceolatis subulato-acuminatis; antheris ad faucem insertis; stylo supra medium bifido; fructibus globulosis cr. 5 cm. diametro, vix longioribus quam crassioribus.

Wild Pomegranate *Jamaic. ex Harr.*

Arbor 8,3 m. alta. Rami annotini in sicco plicato-rugosi, cicatricibus foliorum delapsorum semiorbicularibus notati et supra eas circumcirca lineiformi-constricti, internodiis perbrevibus 0,3—0,5 cm. longis, hornotini glabri.

De polymorphismo foliorum of. Britton in Bull. N. Y. Bot. Gard. V (1907) p. 318.

Stipulae interpetiolares triangulares acuminatae 10—15 mm. longae. Folia petiolis supra sulcatis, nervo medio impresso, lateralibus sub angulo 50—60° abeuntibus supra sulcatis, utrinque praesertim subtus dense reticulato-anastomosantibus, margine subplana, plus minus nitentia, in sicco nigrescentia. Inflorescentiae non visae. Calycis tubus sub limbo paullo constrictus; dentes vix 2 mm. longi. Corollae tubus in statu compresso ad medium 8 mm., ad apicem 10 mm. latus; lobi 20—25 mm. longi, supra basin 6—7 mm. lati subcoriacei. Stamina ad faucem (cr. 6 mm. sub ore) inserta, cr. 1 mm. longa; antherae sub medio affixae, lineares, utrinque angustatae, basi brevissime bicrures, apice acutae v. acuminatae, 9 mm. longae, apice os corollae attingentes. Stylus 22 mm. longus, 1,3 mm. crassus, in $^3/_5$ alt. in ramos binos stigmatiferos apice obtusos os corollae perpaullo superantes divisus. Ovarium.... Fructus pedicellis usque 3,5 cm. longis insidentes, extrinsecus in sicco rugoso-plicati, pericarpio 4—5 mm. crasso, veris. carnoso, intus membrana laevigata flavida vestito. Semina suborbicularia usque breviter ovalia paullo convexa, 9—11 mm. diametro, cr. 3 mm. crassa; testa chartacea. Embryo 6 mm. longus; cotyledones ovato-orbiculares quam radicula dimidio breviores.

Hab. in Jamaica prope Troy 830 m. alt., m. Majo flor., m. Dec. fruct.: Harris n. 8816, 9417.

5. **Casasia piricarpa** Urb. (n. sp.) glabra, foliis 2—3 cm. longe petiolatis, ovalibus v. obovatis, basi cuneatim angustata in petiolum protractis, apice brevissime et valde obtuse acuminatis, 18—25 cm. longis, 8—13 cm. latis, nervis lateralibus utrinque 6—8 longe inter sese distantibus, in statu fructifero chartaceis; inflorescentiis...; pedicellis fructiferis cr. 2 cm. longis; fructibus obovato-piriformibus, 5—6 cm. longis, 3—3,5 cm. crassis.

Arbor 8,3 m. alta. Rami annotini in sicco plicato-striati, cicatricibus foliorum delapsorum semiovalibus notati et supra eas circumcirca lineiformi-constricti, internodiis perbrevibus cr. 0,5 cm. longis, hornotini glabri. Stipulae interpetiolares triangulari-ovatae acuminatae cr. 10 mm. longae. Folia petiolis supra canaliculatis, nervo medio praesertim inferne sulcato-impresso, lateralibus sub angulo cr. 40° abeuntibus, utrinque praesertim subtus prominentibus et obsolete anastomosantibus, margine plana subplanave, nitidissima, in sicco brunescentia. Pedicelli fructiferi sub apice ramorum prodeuntes 2—3 mm. crassi. Fructus (non plane maturi) pericarpio lignoso 5 mm. crasso.

Hab. in Jamaica in Malvern Hill prope Potsdam, 730 m. alt., m. Sept. fruct. immat. praebens: Harris n. 9978.

Obs. A praecedente foliorum basi cuneata, nervis magis arduis, textura tenuiore et praesertim forma fructuum facile distinguenda.

Basanacantha portoricensis Urb. (n. sp.) ramis hornotinis breviter v. brevissime pilosis, ramulis apice 3-spinosis 0,7—1,3 cm. longis; stipulis interpetiolaribus e basi triangulari subulato-acuminatis incrassatis pallidis; foliis sessilibus v. subsessilibus, obovatis v. subrhombeis, ad basin plus minus angustatis, apice rotundatis v. obtusis, brevissime

pungenti-apiculatis, 0,5—1,3 cm. longis, 0,4—0,8 cm. latis, utrinque brevissime pilosis; fructibus ad apicem ramulorum abbreviatorum juxta basin spinarum affixis, globulosis v. ovali-globulosis, 15—17 mm. longis et latis, lenticellis tuberculatis, in vivo (ex Sint.) griseis.

Uvillo *Port. ex Sint.*

Frutex 3—4 m. altus. Rami teretes, grisei v. albido-grisei, internodiis 1—1,5 cm. longis, spinis rectis 5—10 mm. longis. Folia nervo medio supra plus minus impresso, lateralibus utroque latere cr. 3 supra non conspicuis, subtus prominulis, coriacea rigida, margine plana, supra nitida. Flores non visi. Fructus pericarpio cr. 1 mm. crasso. Semina ope pulpae satis parcae conglutinata ovata compressa, cr. 6 mm. longa.

Hab. in Portorico prope Guanica in sylvis montanis ultra Barina, m. Febr. fruct.: Sintenis n. 3744, prope Ponce in fruticetis litoralibus: Sintenis n. 4880[b].

Obs. *B. Sagraeana* Urb. (*Gardenia Sagraeana* A. Rich., *Randia Sagraeana* Griseb.), quo sub nomine ultimo plantae Sintenisianae distributae sunt, ramis glabris, ramulis spiniferis cr. duplo longioribus, foliis in universo brevioribus sed latioribus, apice omnino muticis, utrinque glabris, subtus prominenti-nervosis certe diversa est, an etiam floribus?

Hamelia papillosa Urb. (n. sp.) stipulis interpetiolaribus triangularibus subulato-acuminatis; foliis binatim v. ternatim oppositis, 20—5 mm. longe petiolatis, ovali-orbicularibus, ovatis v. ovati-ellipticis, basi cuneatim in petiolum protractis, apice plus minus abrupte et mediocriter acuminatis, 5—9 cm. longis, 3,5—6 cm. latis, utrinque papilloso-exasperatis, caeterum glabris; pedicellis nullis v. subnullis, sub fructu usque 1,5 mm. longis; corollis 18 mm. longis, subcylindraceis, superne parum (?) ampliatis; fructibus breviter ovatis, cr. 7 mm. longis, 5—6 mm. latis, glabris.

Frutex 4 m. altus. Rami vetusti subteretes, in sicco plicato-striati grisei, lenticellis ellipticis obsiti, hornotini obtusanguli glabri. Stipulae 2—5 mm. longae. Folia petiolis supra sulcatis papilloso-pilosis, nervo medio supra applanato vix prominulo, lateralibus utroque latere 4—7 valde arcuatis supra non, subtus tenuiter reticulato-anastomosantibus, supra tenuissime punctata, obscure viridia, subtus pallidiora, chartacea. Inflorescentiae terminales, 2,5—4 cm. longe pedunculatae, semel trifurcatae, ramis bifurcatis cincinnosis v. ab initio in cincinnum 2—5-florum abeuntibus; prophylla triangularia minuta vix 0,5 mm. longa. Calycis tubus breviter ovatus; lobi perbreves triangulares, tubo cr. 6-plo breviores. Alabastra cylindracea minute papillosa. Corolla flava; tubus cr. 5 mm. diametro; lobi triangulares tubo 4—5-plo breviores. Filamenta tubo corollae 3 mm. longe adnata, quoad libera 4 mm. longa; antherae lineares, usque 10 mm. longae, apice obtuse ligulatae, loculis basi subulato-productis. Stylus 12—15 mm. longus.

Hab. in Jamaica prope Troy 660 m. alt., m. Febr., Jun. flor.: Harris n. 8747, 8957.

= B. spinifer (R. et Sch.) Urb. ap. Schulz in Symb. VII (1911) p.
= Ehretia spinifer Roem. et Schult. Syst. IV (1819) p. 806; Zb. Wild. n.

Obs. Species bene distincta, verisimiliter ex affinitate *H. patentis* Jacq.; sed corollam rite evolutam non vidi.

Catesbaea microcarpa Urb. (n. sp.) ramis circumcirca minute patenti-pilosis; foliis ovatis v. plerisque rhombeo-ovalibus v. ovali-ellipticis, basi longe (interdum subabrupte) cuneatis et in petiolum angustatis, apice obtusis v. plerumque acutatis, 0,7—1,5 cm. longis, 0,4—0,7 cm. latis, chartaceis, supra glabris, subtus inferne minutissime pilosulis, vix nitentibus, nervo non v. parum prominente; floribus sessilibus; calycis tubo anguste obovato glabro, laciniis lanceolato-linearibus concavis aequilongo; corolla 3,5 mm. longa (in alabastris paene maturis visa), in $^1/_3$ alt. tantum coalita, lobis in aestivatione manifeste imbricatis, 2 exterioribus, oblongis; staminibus basi corollae imae adnatis, inter sese vix conjunctis, antheris filamenta $2^1/_2$-plo superantibus; ovulis in quoque loculo solitariis; bacca ovali, 2,5 mm. longa, 1,6—1,8 mm. crassa, pericarpio tenui.

Frutex 2—2,6 m. altus. Rami teretes, in sicco tenuiter plicato-striati, internodiis 5—10 mm. longis, hornotini simplices. Spinae simplices nudae 5—7 mm. longae, apice rubescentes, sub insertione ramulos abbreviatos paucifoliatos gerentes. Stipulae interpetiolares et intra petiolos breviter annulari-conjunctae, triangulari-lanceolatae, vix 1,5 mm. longae, cito in lamellas binas longitrorsum dirumpentes, stramineae. Folia 1—2 mm. longe petiolata, nervis utrinque 1—2 supra parum v. vix conspicuis, subtus prominulis, sublongitrorsis. Flores ad axillas foliorum 1—2. Calycis lobi supra ovarium paullo annulari-conjuncti, obtusi, 1,3 mm. longi. Corolla intus glabra; lobi obtusi. Filamenta glabra; antherae lineares, dorso in $^1/_6$ alt. affixae, 2,5 mm. longae. Discus annularis. Stylus aequicrassus, integer, striis 2 papillosis usque infra medium decurrentibus notatus. Ovarium biloculare; ovula placentae ex apice loculi descendenti affixa pendula, ovali-oblonga, funiculo nullo. Baccae calyce connivente coronata, pericarpio in sicco crustaceo. Semina in quoque loculo solitaria, ovalia, dorso convexa, ventre plana; testa brunea; endospermium copiosum carnosum. Embryo semen dimidium vix aequans; cotyledones ovatae planiusculae, radicula terete duplo breviores et parum latiores.

Hab. in Haiti in sylvis apricis ad Petite Rivière de Bajonnais, 100 m. alt., m. Oct. fl. et fr.: Buch n. 1031.

Obs. Inter omnes *Catesbaeae* species hucusque cognitas loculis ovarii uniovulatis insignis et hac qualitate ad *Scolosanthum* accedens, qui filamentis inter sese inferne in tubum connatis pubescentibus, stigmate non decurrente, ovulis oblongo-linearibus, spinis trifurcatis, stipulis plerumque truncatis differt (cf. Symb. I p. 442). Juxta *C. parvifoliam* P. DC. inserenda, quae (cf. l. c. p. 429) foliorum forma atque magnitudine, calyce brevissime piloso, corolla duplo longiore, filamentis et antheris aequilongis, bacca paullo majore et praesertim ovarii loculis 3-ovulatis plane recedit.

Guettarda multinervis Urb. (n. sp.) ramis hornotinis adpresse pilosis; foliis 18—5 mm. longe petiolatis, ovatis v. ovato-ellipticis, basi

cuneatim in petiolum angustatis, antice sensim angustatis v. breviter acuminatis, 11—5 cm. longis, 5—2,5 cm. latis, nervis lateralibus utroque latere 12—17 supra tenuiter prominentibus, utrinque laevibus v. supra vix scaberulis, supra brevissime pilosis, subtus sericeis, chartaceis v. crassiuscule chartaceis; inflorescentiis (fructiferis tantum visis) 2—4 cm. longe pedunculatis, bifurcatis, plurifloris; fructibus globulosis, apice truncatis, 9—11 mm. longis, 10—13 mm. crassis, cr. 5-locularibus.

Frutex 2,3 m. altus (ex Jaeg.). Rami vetustiores teretes glabri brunei v. bruneo-cinerei, lenticellis parvis subrotundis obsiti, internodiis plerisque 1,5—3 cm. longis, hornotini pube brevi obtecti. Stipulae ovatae v. triangulari-lanceolatae, acuminatae, dorso adpresse pilosae, 3—5 mm. longae. Folia petiolis satis tenuibus 0,6—0,8 mm. crassis subteretibus suffulta, nervo medio supra inferne subimpresso, superne prominulo, lateralibus sub angulo 50—55° abeuntibus, utrinque tenuiter reticulato-anastomosantibus, margine plana, supra nitida, subtus multo pallidiora. Inflorescentiae axillares; pedunculus brevissime pilosus v. tomentosulus, 0,7—0,8 mm. crassus; rami 0,7—1,2 cm. longi. Fructus basi non stipitiformi-producti, in sicco plicato-striati, brevissime et dense tomentoso-velutini.

Hab. in Haiti in Anse à Veau, m. Jul. fruct.: Picarda n. 1260, prope Miragoane in montosis saxosis apricis, m. Jul. fruct.: Jaeger n. 355.

Obs. Habitu affinis *G. membranaceae* Sw.! (ex Haiti), quae foliis utrinque pilis brevissimis basi bulboso-incrassatis scaberrimis, bene sed breviter acuminatis, nervis lateralibus minus numerosis magis horizontalibus et praesertim fructibus anguste obovatis, 5—6 mm. longis, 3—4 mm. crassis plane diversa est.

Guettarda Prenleloupii Urb. (n. sp.) ramis hornotinis ferrugineo-tomentosis v. breviter hirsutis; foliis 12—5 mm. longe petiolatis, anguste ovatis usque ellipticis, basi truncatis v. plus minus manifeste cordatis, apice rotundatis v. raro obtusis, 2,5—5,5 cm. longis, 1,5—3 cm. latis, nervis supra impressis, subtus crasse prominentibus et elevatim reticulato-anastomosantibus, supra pilis minutis v. brevibus tenuibus, subtus ad nervos longius, inter nervos breviter pilosis, laevibus, margine toto anguste recurvatis, crasse et rigide coriaceis; inflorescentiis (fructiferis tantum visis) vix v. usque 0,8 cm. longe pedunculatis, veris. 1—paucifloris, fructum solitarium gerentibus; fructibus obovato-globosis, 12—15 mm. longis, 11—13 mm. crassis, 6-locularibus.

Frutex. Rami vetustiores teretes glabri cinerascentes, internodiis 3—10 mm. longis. Stipulae initio gemmam plane includentes, coalitae, posterius plus minus solutae v. plane liberae, oblongae obtusae, 7—11 mm. longae, 3—4 mm. latae, dorso pilis brevissimis densis et longioribus obsitae, intus tenuiter sericeo-pilosae, cito deciduae. Folia petiolis teretibus, supra leviter sulcatis breviter hirsutis, nervis lateralibus utroque latere 6—7 sub

angulo 40—50° abeuntibus, reticulo supra subimpresso v. parum conspicuo, subtus optime prominente, supra nitida. Pedunculi axillares, fructiferi cr. 1 mm. crassi; bracteae lineares. Fructus basi 1,5—2 mm. longe stipitiformi-contracti, in sicco plicato-striati, brevissime et dense tomentoso-velutini.

Hab. in Sto. Domingo, m. Mart. fruct.: Prenleloup n. 256; Haiti in Anse à Veau, m. Jul. fruct.: Picarda n. 1277.

Obs. Affinis *G. Krugii* Urb. (e Portorico), quae foliis plerisque breviter ovatis, 3—6,5 cm. latis, apice acutatis, nervis supra prominulis, pedunculis longioribus, fructibus 3—4-locularibus recedit.

Guettarda saxicola Urb. (n. sp.) ramis glabris; foliis sessilibus v. subsessilibus, obovatis, interdum ellipticis v. suborbicularibus, basi obtusis, apice rotundatis, nunc obtusis v. leviter emarginatis, 4—7 mm. longis, 2,5—4 mm. latis, nervis lateralibus parcissimis supra tenuiter prominulis, subtus non conspicuis, supra pilis minutis patulis obsitis, subtus breviter sericeis, margine plus minus recurvis, rigide coriaceis; fructibus ad ramulos abbreviatos solitariis sessilibus, depresse sphaeroideis, 4—5 mm. longis, 4,5—6 mm. diametro, 3—4-locularibus.

Frutex arborescens, 3,3—5 m. altus. Rami vetustiores teretes cinerei, lenticellis orbicularibus hinc illinc obsessi, internodiis 0,4—0,7 cm. longis, parce ramulosi, ramulis plerisque abbreviatis rosulam foliorum gerentibus. Stipulae non visae. Folia nervo medio vix prominulo v. parum impresso, lateralibus utroque latere cr. 3 parum conspicuis et supra reticulato-anastomosantibus, utrinque nitida. Fructus virides (ex Bucu), basi non stipitiformes, in sicco plicato-striati, brevissime et dense tomentoso-velutini.

Hab. in Haiti prope Hatte Troché locis siccis saxosis, 50 m. alt., m. Nov. fruct.: Buch n. 1085.

Obs. Habitu similis *G. echinodendron* C. Wr. (*Stenostomum microphyllum* Griseb., e Cuba), sed ob fructus valde diversos non arctius affinis.

Machaonia Ottonis Urb. (n. sp.) ramis hornotinis brevissime biseriatim pilosis, annotinis glabratis, ramis axillaribus hinc inde apice spinosis; foliis 2—7 mm. longe petiolatis, ovatis, ovalibus v. ellipticis, apice acutis v. breviter acuminatis, basi sensim in petiolum angustatis cumque marginantibus, 2,5—6 cm. longis, 1,2—3,5 cm. latis; inflorescentiis panniculato-corymbosis multifloris; calycis tubo densissime breviterque patenti-piloso, lobis tubo duplo et ultra brevioribus, suborbicularibus v. breviter ovatis; corolla cum lobis 3—3,5 mm. longa, tubo turbinato-cylindraceo, lobis ovatis v. anguste ovatis tubo fere aequilongis v. dimidio brevioribus; fructu oblongo-lineari, inferne sensim attenuato, pilis brevibus horizontaliter patentibus dense vestito ecostato, 4,5—5,5 mm. longo, superne vix 1,5 mm. lato.

Machaonia spinosa Cham. et Schlecht. var. Ottonis K. Schum.! in Mart. Flor. Bras. vol. VI pars VI (1888) p. 100.

Frutex 1—3 m. altus. Rami vetustiores bruneo-cinerascentes, plus minus lenticellosi, hornotini lineis 2 minute v. breviter pilosis notati, spinescentes ex axillis foliorum ipsis prodeuntes. Stipulae triangulares deciduae. Folia tenuiter nervoso-reticulata, reticulo utrinque subimpresso, supra opaca, glabra, membranacea. Inflorescentiae terminales amplae, dense breviterque albido-pilosae; bracteolae lineares 3—1 mm. longae. Flores 5-meri, albidi heterostyli. Calycis tubus cr. 2 mm. longus; lobi cr. 1 mm. longi, dorso et margine pubescentes. Corollae tubus intus superne dense pubescens; lobi apice rotundati. Stamina ad faucem sub sinubus inserta; filamenta in flor. brachystylis cr. 1 mm. longa, in dolichostylis subnulla; antherae ovales. Stylus longior 3 mm., brevior 1,5 mm. longus, aequicrassus glaber; stigmata 2 ovata v. orbicularia. Discus 2-lobatus, lobis erectis.

Hab. in Bonaire ad Fontein: Suringar; Curaçao: Suringar; praeterea in Venezuela: Gollmer, Moritz n. 1510, Otto n. 375, Wagener n. 35.

Obs. *M. spinosa* Cham. et Schlecht.! ipsa (e Brasiliae civit. Rio Grande do Sul) foliis ovato-lanceolatis v. plerisque oblongo-lanceolatis, 1,5—3,5 cm. longis, 0,4—1 cm. latis, supra nitentibus, stipulis longiuscule acuminatis, (floribus non obviis), fructibus 4 mm. longis, oblongo-turbinatis, brevissime tomentosulo-pilosis abunde differt.

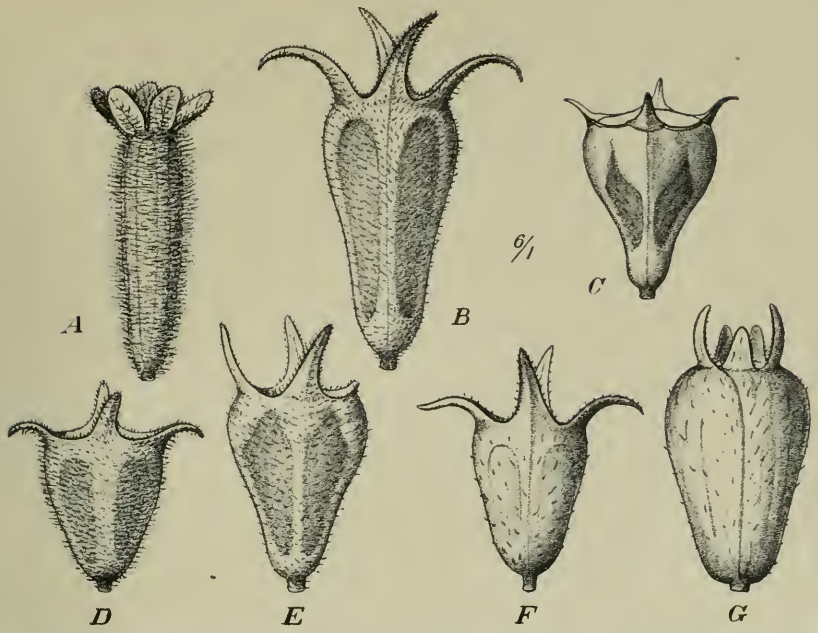
Machaonia pauciflora Urb. (n. sp.) ramis hornotinis brevissime pilosis, annotinis glabratis, ramulis axillaribus plerumque in spinam desinentibus; foliis oppositis, 0,5—1 mm. longe petiolatis, obovatis apice rotundatis v. ovato-subrhombeis apice obtusis v. obtusissimis, basi in petiolum angustatis, 0,7—1,2 cm. longis, 0,4—0,8 cm. latis; inflorescentiis corymboso-cymosis paucifloris; fructu dentibus calycinis lanceolato-linearibus perbrevibus 0,5—0,7 mm. longis coronato, ambitu turbinato, sub medio valde attenuato, minutissime piloso v. glabrato 4-costato, costis apice et basi incrassatis et confluentibus, 4—4,5 mm. longo, sub apice fere 3 mm. lato.

Rami vetustiores teretes flavo-grisei glabrati, hornotini in sicco brunescentes; ramuli spinescentes supra gemmam axillarem ipsam v. supra inflorescentias abeuntes. Stipulae mox evanidae. Folia glabra. Inflorescentiae pauciflorae, brevissime pilosae; bracteolae lanceolatae usque lineares, 2—0,5 mm. longae. Flores ignoti. Sepala 4. Fructus in sicco brunei.

Hab. in Cuba: Wright n. 433 (p. p.).

Obs. *M. microphylla* Griseb.! e specimine manco mihi obvio calycis lobis longioribus, fructu inferne sensim angustato, dense breviterque patenti-piloso, 2,5—3 mm. longo discrepat. — *Spermacoce Havanensis* Jacq. Select. ed. Manhem. (1788) p. 25 ob sepala ovata huc pertinere non potest.

Machaonia trifurcata Urb. (n. sp.) ramis hornotinis brevissime pilosis, annotinis glabratis, ramulis axillaribus apice plerumque trispinosis; foliis oppositis, 1,5—2 mm. longe petiolatis, obovatis v. ellipticis, apice rotundatis v. obtusis, basi in petiolum angustatis, 1—1,5 cm.



A. *Machaonia Ottonis* Urb., B. *M. cymosa* Griseb., C. *M. pauciflora* Urb., D. *M. microphylla* Griseb., E. *M. portoricensis* Baill., F. *M. trifurcata* Urb., G. *M. rotundata* Griseb.

longis, 0,5—1 cm. latis; inflorescentiis corymbosis; calycis tubo brevissime et parce piloso, lobis tubo aequilongis, 1 mm. longis, oblongis, in fructu usque 2 mm. excrescentibus; corolla cum lobis vix 2,5 mm. longa, tubo breviter turbinato glabro, lobis anguste ovatis tubo fere aequilongis; fructu obovato-oblongo, inferne sensim et parum attenuato, pilis brevissimis parcis adsperso v. paene glabrato, plus minus manifeste 4-costato, 4 mm. longo, 2 mm. lato.

Machaonia cymosa Griseb. Cat. (1866) p. 139; Sauv. Flor. Cub. n. 1113 p. 71, — non Griseb. Flor. (1861) p. 348.

Espino *Cub. ex Wr.*

Rami vetustiores teretes grisei glabrati, hornotini in sicco brunescentes; ramuli spinescentes supra gemmam axillarem ipsam v. supra inflorescentias abeuntes, longiores inferiores in spinas tres excurrentes, superiores breviores simplices. Stipulae triangulares, mox evanidae. Folia subdimorpha, ad ramulos v. gemmas infima obovata, caetera obovato-oblonga v. plerumque elliptica, supra glabra, subtus ad nervos parce et brevissime pilosula. Inflorescentiae brevissime pilosae; bracteolae anguste lanceolatae v. superiores lineares, 4—1 mm. longae; flores in dichotomiis et ad cincinnos sessiles, ut videtur homomorphi. Discus 2-lobus. Corolla extrinsecus glabra, intus brevissime pubescens, lobis 4 obtusis. Stamina ad corollae sinus inserta; filamenta perbrevia antheris aequilonga; antherae quadratae.

Stylus vix 1,5 mm. longus, subaequicrassus; stigmata suborbicularia. Fructus sepalis lanceolatis coronati, in sicco brunei.

Hab. in Cuba: Wright n. 2760.

Obs. *M. cymosa* (Sw.) Griseb. e Jamaica foliis ovatis v. anguste ovatis, calyce fructuque dense breviterque patenti-piloso, lobis calycinis acuminatis fere 2 mm. longis et praesertim fructu obconico, inferne valde sensim attenuato, crassissime costato, dense patenti-piloso, 6 mm. longo optime recedit; magis affinis est *M. portoricensis* Baill. (e Portorico), quae differt foliis plerisque ternatim verticillatis, ad ramos elongatos ovatis v. suborbicularibus breviter acuminatis, calycis tubo dense breviterque albido-piloso, lobis in fructu vix supra 1 mm. longis, fructibus inferne magis angustatis dense pilosis.

Erithalis Harrisii Urb. (n. sp.) ramis junioribus ad apicem plus minus compressis, sub apice angulatis, postea teretibus, glabris; stipulis in tubum brevem connatis, inter petiolos breviter triangulari-productis et saepius brevissime acuminatis; foliis 10—15 mm. longe petiolatis, obovatis usque ellipticis, basi plus minus abrupte in petiolum productis, apice rotundatis, 5—9 cm. longis, 2,5—5,5 cm. latis, dimidio usque duplo longioribus quam latioribus, nervo medio supra inferne plus minus impresso; inflorescentiis eximie supraaxillaribus, solemniter (in ramulis quoque) panniculatis, rhachi brevissime pubescente, pedicellis 2—0 mm. longis; floribus 5-meris; petalis 3—5 mm. longis; fructu plerumque 7-, raro 6-costato et -carpidiato.

Frutex v. arbuscula 4—6,6 m. alta. Rami vetustiores grisei, internodiis 1,5—3,5 cm. longis, ramulis e ramo materno 5—10 mm. supra axillam folii materni abeuntibus. Stipulae intra petiolos cr. 0,5 mm., inter petiolos 2,5—3 mm. longae. Folia nervis lateralibus 6—7 supra parum v. obsolete, subtus paullo magis prominentibus, postea coriacea, margine plana v. angustissime recurva, glabra. Inflorescentiae 2—5 cm. longe pedunculatae; bracteae infimae saepe foliaceae oblongae v. spathulato-lanceolatae, caeterae triangulari-lanceolatae v. triangulares 1—2 mm. longae; pubes rhacheos bifariam obvia; pedicelli prophylla subulata v. setacea gerentes. Flores albi fragrantes. Calyx globulosus v. obovato-globosus, quoad adnatus 1—1,2 mm. longus, supra ovarium triente v. fere dimidio cupuliformi-productus, apice minute denticulatus. Alabastra subclaviformi-cylindracea glabra. Petala in aestivatione superne angustissime imbricata, basi in $^1/_8$—$^1/_{10}$ alt. coalita, intus inferne pubescentia, superne glabra, linearia, ad apicem acutata, 1 mm. lata, subcoriacea, sub anthesi recurvata v. revoluta. Filamenta basi corollae imae adnata et supra basin inter sese in tubum 0,4—0,6 mm. longum coalita, supra tubum cr. 1 mm. longe dense pubescentia, caeterum glabra, 3—3,5 mm. longa; antherae in $^1/_4$ alt. affixae, filamentis dimidio breviores lineares obtusiusculae, 1,7—2 mm. longae. Discus annularis carnosus. Stylus 4,2—4,6 mm. longus, superne paullo dilatatus, apice obtusus. Fructus sphaeroideus cr. 2 mm. longus, 2,5 mm. crassus, profunde sulcatus.

Hab. in Jamaica prope Troy, 660 m. alt. ad rupes, m. Junio fl. et fr.: Harris n. 8743, in Holly Mount, Mt. Diablo, 830 m. alt., m. Aug. fl. et fr.: Harris n. 8974.

Obs. Arcte affinis *E. parviflora* Griseb. differt foliis minoribus nervo medio supra prominente, inflorescentiis subaxillaribus magis corymbosis subglabris, pedicellis longioribus.

Phialanthus jamaicensis Urb. (n. sp.) foliis obovato- v. elliptico-oblongis, apice rotundatis v. obtusissimis, inferne valde sensim in petiolos 3—5 mm. longos angustatis, 1,5—3 cm. longis, 0,6—1 cm. latis, margine angustissime recurvis, nervo medio utrinque praesertim subtus prominente, lateralibus non v. vix conspicuis; inflorescentiis brevissime pedunculatis v. sessilibus, pedicellis cum ovario cr. 2,5 mm. longis, obsolete pulverulento-pilosis; sepalis spathulatis; corolla 1,5 mm. longa, tubo breviter turbinato; antheris corollam paullo superantibus.

Frutex gracilis 6,6 m. altus v. arbor erecta eadem altitudine (ex Harr.). Rami vetustiores teretes grisei v. brunei, internodiis elongatis; ramuli arcuato-erecti, internodiis 2—6 mm. longis, apice obsolete scabriusculi et cum foliis junioribus resina illiti. Stipulae brevissime tubulosae cr. 0,5 mm. longae, margine subintegrae. Folia coriacea rigida. Inflorescentiae axillares, pedunculo subnullo v. usque 3 mm. longo patente v. subreflexo, umbellatim 5—8-florae; pedicelli inferne tenues, superne incrassati et in ovarium abeuntes. Sepala in aestivatione aperta, supra ovarium libera, vix 1 mm. longa, post anthesin persistentia et paullo excrescentia. Corolla viridula (ex Harr.), decidua; lobi in aestivatione valvati, ovato-triangulares, tubum vix superantes. Stamina basi corollae inserta; antherae dorso ad basin affixae, breviter ovatae. Stylus 3 mm. longus, superne paullo incrassatus et bifariam stigmatosus. Ovarium 2-loculare; ovula in loculis solitaria ex apice pendula, linearia.

Hab. in Jamaica juxta viam ad Wareka, 260 m. alt., m. Oct. florifer: Harris n. 9023, in Long Mountain ad latus australe, 300 m. alt., m. Jun. fl.: Harris n. 9587.

Obs. A speciebus cubensibus foliorum forma statim dignoscenda. — Genus usque ad hoc tempus nonnisi e Cuba et ins. Baham. notum erat.

Psychotria troyana Urb. (n. sp.) ramis hornotinis glabris crassis; stipulis interpetiolaribus, ab initio inter sese liberis, explanatis orbicularibus, apice rotundatis, 12 mm. longis, mox deciduis; foliis 4—6 mm. longe petiolatis, ovalibus v. obovatis, basi obtusis v. plus minus in petiolum angustatis, apice brevissime et obtuse acuminatis, 12—16 cm. longis, 6,5—8 cm. latis, nervis supra prominulis et leviter sulcatis, coriaceis, glabris; inflorescentiis terminalibus, 4—9,5 cm. longe pedunculatis, panniculatis, initio plerumque 5-, dein pluries 3-furcatis, multifloris; floribus 1—2 mm. longe pedicellatis; calycis tubo supra ovarium parum producto, dentibus breviter triangularibus obtusis; corolla 5 mm. longa, lobis ovato-oblongis, tubo fere duplo brevioribus; baccis ovalibus, longitrorsum plus minus sulcatis, 5—6 mm. longis, 3,5—4 mm. crassis.

Frutex 3,3 m. altus. Rami annotini teretes cinerascentes lenticellis obsiti, hornotini 5—6 mm. crassi, in sicco nigrescentes, internodiis 2,5—5 cm. longis. Stipulae coriaceae, explanatae medio 10 mm., basi cr. 6 mm. latae. Folia nervis lateralibus 9—11 sub angulo 60—70° abeuntibus, supra vix, subtus grosse et tenuiter anastomosantibus, in sicco pallide olivacea, subtus paullo pallidiora, subtus in angulis nervorum domatiis parvis instructa. Inflorescentiae 9—10 cm. longae et usque 12 cm. diametro, in ramis ultimis cymosae; bracteae inferiores triangulares, inter sese brevissime tubuloso-conjunctae, posterius annulatim delabentes; axes superiores supra pulverulento-pilosi; prophylla breviter triangularia. Flores verisimiliter heterostyli, brachystyli tantum visi. Calycis limbus cr. 0,5 mm. longus, dentibus duplo brevioribus. Corolla extrinsecus glabra; tubus turbinatus, intus superne albido-villosus; lobi apice obtusi. Filamenta tubo corollae in $^2/_3$ ejus altitudinis inserta, fere 2 mm. longa; antherae in $^1/_3$ alt. affixae, rectangulares, 1 mm. longae, exsertae. Discus carnosus, 0,6 mm. altus, extus sulcatus. Stylus fere 3 mm. longus, supra medium sensim usque 4-plo incrassatus; lobi stigmatosi 0,7 mm. longi, ovato-oblongi. Fructus postremo carne parca circumdati. Endospermium longitrorsum dorso 4-, ventre 2-sulcatum.

Hab. in Jamaica prope Troy ad Tyre 430 m. alt., m. April., Majo fl. et fr.: Harris n. 8655, 9393.

Obs. Ex affinitate *Ps. grandis* Sw., quae stipulis apice acuminatis, foliis inferne cuneatis, valde sensim et longe in petiolum angustatis facile distinguenda est. Arctius accedere videtur *Ps. dura* Sm., quae e fragmentis speciminis Alexandri mihi obviis et e descriptione Grisebachiana foliis longius (10—20 cm.) petiolatis, stipulis membranaceis, floribus arcte sessilibus, calyce multo majore brevissime piloso, corolla ex alabastris certe ampliore diversa est.

Psychotria siphonophora Urb. (n. sp.) ramis hornotinis glabris; stipulis in tubum 10—12 mm. longum, apice breviter bilobum connatis, deciduis; foliis 7—12 mm. longe petiolatis, obovatis, ovalibus usque elliptico-oblongis, ad basin sensim et satis longe in petiolum angustatis, apice breviter et abrupte acuminatis, acumine acuto, 10—13 cm. longis, 3—6 cm. latis, nervo medio supra prominente latiusculo longitrorsum impresso, lateralibus supra vix prominulis v. subimpressis, coriaceis v. crassiuscule coriaceis, glabris; inflorescentiis terminalibus, 2—4 cm. longe pedunculatis, late panniculatis v. subcorymbosis, pluries trichotomis, demum cymosis; floribus in cyma terminalibus subsessilibus, lateralibus usque 1 mm. longe pedicellatis; calyce supra ovarium in tubum cr. 1,5 mm. longum apice truncatum v. vix crenatum producto; corolla 8,5 mm. longa, lobis oblongis, tubo $2^1/_2$-plo brevioribus; baccis ovalibus v. anguste ovalibus, 6 mm. longis, 3,5—4 mm. crassis.

Frutex 4 m. altus. Rami annotini teretes, eleganter plicato-rugulosi, supra nodos circumcirca profunde sulcato-constricti, hornotini 2,5—3 mm. crassi, internodiis 1—1,5 cm. longis. Stipulae tubum 4—5 mm.

crassum formantes, demum in partes 2 usque ad basin fissae et deciduae, rigide coriaceae. Folia petiolis utrinque convexis, nervis lateralibus 9—13 sub angulo 55—70° abeuntibus, supra non, subtus parum et obsolete anastomosantibus, in sicco olivacea v. vetustiora pallescentia, domatiis nullis. Inflorescentiae 5—9 cm. longae, 10—15 cm. diametro; bracteae inferiores lanceolato-subulatae, basi inter sese annulatim conjunctae, deciduae; axes superiores supra brevissime pilosi; prophylla breviter triangularia decidua. Flores verisimiliter homomorphi. Calyx totus 3 mm. longus. Corolla extrinsecus glabra; tubus cylindraceus, 2 mm. crassus, ad apicem paullo ampliatus, intus ad faucem villosus; lobi apice bene cucullati. Filamenta fauci tubi inserta, 2 mm. longa; antherae in $^1/_3$ alt. affixae, anguste oblongae, 1,8 mm. longae, e tubo corollae exsertae. Discus carnosus, 1 mm. altus. Stylus 6,5 mm. longus, superne paullo incrassatus; lobi stigmatosi cr. 1 mm. longi, conglutinati, obtusi. Fructus non plane maturus.

Hab. in Jamaica prope Troy, 660 m. alt., m. Aug. fl., Sept. fr.: Harris n. 8760, 9412.

Obs. Nulli ex antillanis speciei arctius affinis, habitu *Ps. floribundae* Kth. (Martinique: Sieber n. 77), quae tamen stipulis liberis, calycis tubo supra ovarium perpaullo tantum producto, floribus multo minoribus omnino abhorret.

Psychotria dolichantha Urb. (n. sp.) glaberrima; stipulis vaginam perbrevem 0,5—0,8 mm. longam intra petiolos breviter bidentatam v. subintegram formantibus; foliis 7—15 mm. longe petiolatis, obovatis, obovato-ellipticis v. rarius ellipticis, basi plus minus sensim in petiolum angustatis, apice acutis v. brevissime et subabrupte acuminatis, 7—11 cm. longis, 2,5—4 cm. latis, nervo medio supra parum prominulo v. inferne applanato, lateralibus utrinque prominulis vix v. parum et tenuissime anastomosantibus, chartaceis v. subcoriaceis; inflorescentiis terminalibus, 3—4 cm. longe pedunculatis, corymbosis, ramis bis ter cymose divisis, prophyllis sursum adnatis; floribus sessilibus; calycis limbo supra ovarium 0,5—0,7 mm. longe producto, in dentes subaequilongos triangulares excurrente; corolla 15—20 mm. longa, lobis oblongis, tubo 3—$3^1/_2$-plo brevioribus.

Arbor gracilis 6,6—8,3 m. alta. Rami vetustiores cortice griseo posterius longitudinaliter fisso non lenticelloso obtecti, hornotini teretes laeves, internodiis 1—3,5 cm. longis. Stipularum vagina (cum dentibus) persistens incrassata, intus ad basin pilis instructa. Folia petiolis supra canaliculatis, nervis lateralibus 6—8 sub angulo 60—65° abeuntibus arcuatis, plus minus nitentia, in sicco viridia, subtus paullo pallidiora, domatiis nullis. Inflorescentiae ipsae 2—5 cm. longae, 2—7 cm. diametro; bracteae infimae saepius euphylloideae, sequentes oblongo-lineares v. lineares obtusae 3—4 mm. longae; prophylla usque ad florem sequentem sursum adnata, oblonga v. linearia, 2—1 mm. longa, persistentia. Flores in alabastris pallide flavi, posterius albescentes, verisimiliter dimorphi, brachystyli tantum visi. Calyx totus 2 mm. longus, dentibus acutis. Corolla extrinsecus glabra; tubus cylindraceus, medio cr. 1,5 mm. crassus,

ad apicem paullo ampliatus, intus ad basin et apicem glaber, caeterum breviter villosulus; lobi apiculo lineari inflexo longiusculo praediti, obtusi. Filamenta sub fauce tubi inserta, 0,5 mm. longa; antherae in $^2/_5$ alt. affixae, lineares, apiculatae, 2—3 mm. longae, apice e tubo corollae prominulae. Discus carnosus, in sicco nigrescens, cr. 1 mm. longus. Stylus 6—8 mm. longus subaequicrassus; stigmata 1,2—1,5 mm. longa linearia v. oblongo-linearia.

Hab. in Jamaica in Holly Mount, Mt. Diablo, 830 m. alt., m. Aug. flor.: Harris n. 8969, prope Troy, 530 m. alt., m. Sept. flor.: Harris n. 9399, in Holly Mount prope Ewarton, 830 m. alt., m. Aug. in alab.: Harris n. 6514.

Obs. I. Specimina paullo diversa, primum (typus) stipulis usque 1 mm. longe dentatis, foliis minus acuminatis, corollis 15 mm. longis, antheris stigmatibusque brevioribus, secundum stipulis non v. vix dentatis, foliis subabrupte acuminatis, corollis 20 mm. longis, antheris stigmatibusque longioribus gaudent, tertium in statu manco obvium.

Obs. II. Affinis *Ps. corymbosae* Sw., quae foliis lanceolatis v. lanceolato-ovatis bene acuminatis, domatiis concavis, bracteis subulatis, floribus purpureis (an etiam minoribus?, alabastra tantum mihi visa) differt. Sine dubio exstant etiam relationes ad *Palicouream pavettam* DC., quae floribus similibus gaudet.

Psychotria manna Urb. (n. sp.) ramis hornotinis brevissime patenti-pilosis; stipulis cr. 1,5 mm. longis, in tubum connatis, tubo basi posterius sese solvente, sursum elato, lateraliter scisso et deciduo; foliis 1—3 mm. longe petiolatis, ovatis, ellipticis v. elliptico-oblongis, basi obtusis, acutis v. sensim in petiolum angustatis, apice obtusis, acutiusculis v. breviter acuminatis, 1—3,5 cm. longis, 0,5—1,5 cm. latis, nervo medio supra prominente, lateralibus supra non v. vix conspicuis, subtus parcis tenuiter prominulis, chartaceis v. subcoriaceis; inflorescentiis in apice ramorum sessilibus, plerumque trifloris; floribus in cyma sessilibus; calyce supra ovarium in tubum fere 1 mm. longum margine 5-dentatum producto; corolla 5—6 mm. longa, lobis oblongis, tubo dimidio brevioribus; baccis ovalibus, pulverulento-pilosis, 4—4,5 mm. longis, 3 mm. crassis.

Wild Manna *Jam. ex Harris.*

Frutex 2—3,3 m. altus. Rami vetustiores teretes, in sicco plicato-striati nigrescentes glabri, hornotini pilis pauciicellularibus initio rufidulis, posterius pallescentibus dense vestiti, internodiis 0,7—1,8 cm. longis. Stipulae pube ramorum; tubus apice fere truncatus v. obsolete et obtuse bilobus v. (in n. 8784) utroque latere dente subulato integro v. inciso auctus. Folia petiolis pilosulis utrinque convexis, nervis lateralibus utroque latere 4—5 non v. vix anastomosantibus, utrinque glabra, in sicco valde discolora, supra olivacea v. nigrescentia, subtus pallide viridi-grisea, margine plana v. angustissime recurva, domatiis nullis. Inflorescentiae cymam unicam sessilem formantes; prophylla late triangularia breviter acuminata, cr. 1 mm.

longa. Flores dimorphi. Calyx totus 2 mm. longus, brevissime pilosulus; dentes saepe inaequales ovato-oblongi v. oblongi, obtusi, limbo aequilongi v. breviores. Corolla extrinsecus glabra; tubus cylindraceus, 1,2 mm. crassus, intus sub fauce villosus; lobi apice incrassato inflexi. Filamenta sub fauce corollae inserta, in dolichostylis subnulla, antheris inclusis, in brachystylis 1 mm. longa, antheris e tubo exsertis; antherae elliptico-oblongae, dorso in $^1/_3$ alt. affixae, cr. 1 mm. longae. Discus carnosus 0,5 mm. altus. Stylus filiformis, superne paullo et sensim incrassatus, lobis stigmatosis 0,6 mm. longis patentibus v. recurvis, linearibus, longior 5 mm., brevior 3 mm. longus. Fructus calyce persistente coronatus. Endospermium longitrorsum dorso 4-, ventre 2-sulcatum.

Hab. in Jamaica prope Troy ad Tyre, 660 m. alt., m. Jun. fl., m. Aug. fr.: Harris n. 8784, 9397, 9483.

Obs. I. Species inflorescentia inter Antillanas valde peculiaris, habitu *Ps. myrtiphyllum* Sw. in memoriam revocans, quae pannicula evoluta statim dignoscitur.

Obs. II. Doleo quod nomina duarum *Psychotriarum* a me in Symb. ant. III (1903) p. 382 editarum ob homonyma prioritate gaudentia mutare coactus sum. *Ps. dolichocarpa* Urb. l. c. (non K. Schum. in Engl. Bot. Jahrb. XXV. 1898 p. 686 e Samoa) nomine **Ps. coeloneurae** Urb. (e Jamaica leg. Harris n. 6455), *Ps. stenocarpa* Urb. l. c. (non K. Schum. l. c. p. 687 e Samoa) nomine **Ps. heterochroae** Urb. (e Sto. Domingo leg. Rob. Schomburgk) salutanda est.

Mitracarpus Bakeri Urb. (n. sp.) caulibus qui suppetunt 50 cm. longis, ad angulos pilis mediocribus patulis, inter angulos pilis brevissimis crispulis obsitis; vagina stipulari glabra v. ad apicem parce pilosa, setis 8—12 utroque latere, 1,5—2 mm. longis; foliis ovato-ellipticis usque elliptico-oblongis, basi in petiolum cuneatim angustatis eumque marginantibus, apice acutis, 2,5—5 cm. longis, 1—2 cm. latis, margine planis, supra minutissime pilosulis, subtus praesertim ad nervos et marginem brevissime pilosis, membranaceis; inflorescentiis terminalibus et praeterea 1—3 lateralibus, 8—15 mm. diametro; sepalis lateralibus sub anthesi 2 mm. longis, lanceolatis acuminatis concavis, margine breviter ciliatis, caeterum glabris; corolla 2,5 mm. longa, lobis tubo fere 3-plo brevioribus triangulari-ovatis; ovario superne pilosulo; seminibus 0,9 mm. longis, pallide bruneis.

Caulis qui adest inferne usque 4 mm. crassus, fistulosus ramosus brunescens, internodiis inferioribus 6—10 cm. longis; rami striis 4 tenuibus e margine foliorum decurrentibus notati. Stipularum vaginae breviter cupuliformes, 2—2,5 mm. longae, 5—8 mm. latae; setae lineari-subulatae. Folia petiolis 2—5 mm. longis limbo decurrente alatis, nervo medio et utroque latere 2—3 lateralibus supra vix prominentibus, hisce sublongitrorsis, subtus multo pallidiora. Capitula vix hemisphaerica, multiflora. Flores usque 1,5 mm. longe pedicellati. Calycis tubus applanatus, ovulis nigris per parietem pellucidum bene conspicuis; lobi laterales rigidiusculi parce v. densius bruneo-punctati, mediani duplo breviores et pluries an-

gustiores v. minimi. Corolla calyci acquilonga v. paullo longior; tubus cylindraceus, 0,5 mm. latus, glaber; lobi dorso parce pilosuli. Antherae ad os corollae insertae subsessiles, ovales. Stylus 1,8 mm. longus, in $^1/_4$ superiore bifidus. Capsula calyce dimidio longiore superata, rotundata, cr. 1 mm. longa, 1,3 mm. lata, paullo sub medio circumscissa. Semina ovalia, ventre cruce obliqua sulcata, dorso obsolete reticulata.

Hab. in Cuba prov. Habana inter La Magdalena et Cayamas, m. Oct. fl. et fr.: Baker n. 3632.

Campanulaceae.

Lobelia Harrisii Urb. (n. sp.) perennans, glabra; foliis 5—15 mm. longe petiolatis, oblongo-lanceolatis v. lanceolatis, basi sensim v. valde sensim in petiolum angustatis eumque marginantibus, apice acutis v. breviter acuminatis, 7—15 cm. longis, 2—3,5 cm. latis, margine toto dentatis et ad sicut inter dentes denticulatis, dentibus denticulisque setaceo- productis et apice minute brevissimeque 2—5-pilosis; floribus ad apicem caulium ipsum perpaucis, ex axillis foliorum diminutorum solitariis, 10—15 mm. longe pedunculatis; calycis lobis lanceolatis v. lineari-lanceolatis, 8—10 mm. longis, subulato-denticulatis et superne brevissime ciliatis; corolla aurantiaca, 18 mm. longa; antheris 3,5 mm. longis, glabris, posticis 2 apice solemniter, anticis 3 brevissime et obsolete barbatis; capsulis subsemiglobosis; seminibus ovali-globulosis, 0,6 mm. diametro bruneis.

Radix perennans ramosa flavida. Caules 12—20 cm. alti, 3—5 mm. crassi, virides, cicatricibus foliorum delapsorum numerosis suberosis prominentibus obsessi et lineis e margine foliorum decurrentibus subalato-elevatis obliquis notati, apice foliosi. Folia membranacea v. subchartacea, supra obscure viridia, subtus pallidiora subglaucescentia, dentibus marginalibus usque 15 mm. longis horizontaliter patentibus, nervis lateralibus subhorizontali-arcuatis. Pedunculi in $^1/_4$—$^1/_3$ alt. bracteolis 2 lineari-subulatis 1—3 mm. longis obsessi. Calyx ex sicco pallide roseo-coloratus; tubus breviter turbinatus v. semiglobosus basi acutus, 5 mm. longus, tenuiter 10-nervis; lobi membranacei. Corolla extrinsecus glabra, ad apicem parce breviterque pilosa, a latere visa superne oblanceolata 4 mm. lata, caeterum latiuscule linearis 3,5 mm. lata, subfalcata, apice acutiuscula, antice usque ad basin fissa, petalis omnibus postice connatis, anticis 2 cum vicinis in parte $^1/_3$ superiore tantum conglutinatis, deinde sese solventibus sed apice ipso postremo quoque cohaerentibus, intus superne brevissime pilosa. Stamina 18—20 mm. longa; filamenta breviter pilosa, ad apicem glabra. Stylus glaber; stigmata semiorbicularia. Capsula infera. Semina brunescentia, tenuiter et anguste reticulata.

Hab. in Jamaica prope Troy in declivibus saxosis sylvaticis, 760 m. alt., m. Jun., Jul. fl. et fr.: Harris n. 8695, 9395.

Obs. Species pulcherrima, nulli alii ex Antillanis affinis nec ulli sectioni bene inserenda.

Compositae.

Eupatorium Dussii Urb. (n. sp.) ramis hornotinis pilis flaccidis v. crispulis articulatis griseo-brunescentibus plus minus dense vestitis; foliis 7—1,5 cm. longe petiolatis, ovatis, parte infima triangulari in petiolum cuneatim protracta, antice subsensim acuminatis, 24—10 cm. longis, 14—6 cm. latis, margine crenatis, membranaceis, subpinnati-nervibus, minute pellucido-punctatis nec lineolatis, ad nervos praesertim subtus brevissime v. breviter pilosis, caeterum glabris; inflorescentiis terminalibus corymbosis amplis usque 25 cm. diametro; capitulis ad ramulos extremos ternatim sessilibus, raro solitariis et usque 3 mm. pedunculatis, cr. 9-floris; involucri squamis cr. 4-seriatis, cylindrum angustum formantibus, obtusis; corollis albis 3,5 mm. longis, lobis tubo 6-plo brevioribus; achaeniis 3,3 mm. longis, ad costas scabriusculis, costis 3 v. 4.

Critonia parviflora Duss! Flor. Ant. franç. (1897) p. 357, — non DC.

Tabac-diable grand-bois *Guad. ex Duss.*

Frutex 2—4 m. altus, ramis annuis herbaceis, inferioribus horizontalibus (ex Duss). Rami teretes non striati v. inferne leviter et multistriati, valde medullosi, internodiis 7—10 cm. longis. Folia opposita, petiolis parce pubescentibus v. subglabris, nervis lateralibus infimis subhorizontalibus, sequentibus 2 supra partem triangularem oppositis sub angulo 35—45° abeuntibus usque in $^2/_3$—$^3/_4$ long. folii productis, superne nonnullis minus arduis adjectis, crenis saepe inaequalibus, apice glanduloso-incrassatis, subtus glandulis immersis minutis lucidis creberrimis luteo-bruneis adspersa. Inflorescentiae rami inferiores euphyllis (minoribus), caeteri bracteis lincaribus suffulti, pube caulis induti; bracteolae extremae minutae, cr. 0,5 mm. longae. Involucrum 5 mm. longum, 1,5 mm. crassum; squamae cr. 16 bene imbricatae, exteriores usque 1,5 mm. decrescentes oblongo-lineares, interiores usque 5 mm. longae lineares, 3-nerves, margine breviter fimbriatae, caeterum glabrae, rigidae. Pappi setae cr. 35, ad apicem non incrassatae, minute spinuligerae, fere 3,5 mm. longae. Corollae tubus inferne cylindraceus, a medio sensim usque duplo ampliatus non glanduliger; lobi triangulares dorso glanduliferi. Stamina tubo corollae in $^1/_5$ alt. inserta; antherae basi obtusae, apice triangulari-ligulatae, 0,9 mm. longae. Stylus 5 mm. longus, in $^2/_5$ alt. bifidus, ramis superne paullo dilatatis, apice obtusis. Achaenia linearia basi valde attenuata, inter costas subglabra.

Hab. in Guadeloupe in sylvis Morne Bois-Blanc, 660 m. alt., rarum, m. Apr. flor.: Duss n. 4131, in sylvis valde humidis Haut Matouba ad pedem Grande Découverte: Duss n. 3615, in sylvis Matelyane et circa Bains-Jaunes, 800—950 m. alt. ex Duss.

Obs. I. Affine *E. trigonocarpum* Griseb. foliis pluries minoribus chartaceis v. subcoriaceis, capitulis pedunculatis, involucro 7 mm. longo, squamis 5—6-seriatis facile dignoscendum est.

Obs. II. E plantis a cl. Duss sub nomine *E. Vahlianum* Urb. in Flor. Ant. franç. p. 355 descriptis guadeloupensem olim *E. trigonocarpum* Griseb. recte determinaveram, nomen *E. Vahliani* speciei valde affini v. varietati e Martinique (Duss n. 295 et 927) attribuens. Nunc *E. Vahlianum* Urb. ap. Duss l. c. sub titulo synonymi cum *E. trigonocarpo* Griseb. conjungendum est.

Eupatorium Dolphini Urb. (n. sp.) ramis hornotinis pilis patulis subparcis articulatis brunescentibus obsitis; foliis 2—3 mm. longe petiolatis, ovatis, basi anguste cordatis, antice acuminatis, apice ipso acuto, 5—7 cm. longis, 2,5—4 cm. latis, summis magis decrescentibus, margine (acumine excepto) serratis, chartaceis, e basi 5—7-nervibus utrinque prominenti-reticulatis, nitidis glabris subglabrisve, subtus multo pallidioribus et glandulis minutis creberrimis luteis adspersis; inflorescentiis terminalibus subcorymbosis; capitulis 3—12 mm. longe pedunculatis, cr. 60-floris; involucri squamis cr. 3-seriatis, exterioribus apice acutis, interioribus apice rotundatis; corollis lavandulaceo-caeruleis, 2,5 mm. longis, lobis tubo 6-plo brevioribus; achaeniis 3 mm. longis, glandulis parcis brevissime stipitatis obsitis.

Frutex usque 2-metralis. Rami striati v. angulato-striati, lenticellis parvis rotundis v. ovalibus, internodiis 3—5 cm. longis. Folia opposita, petiolis breviter pilosis, nervis lateralibus 2 infimis subhorizontalibus, 2 interioribus cum centrali angulum cr. 30° formantibus et usque in $^2/_3$ alt. productis, additis superne parcis lateralibus brevibus, utrinque densissime reticulata, margine plana. Inflorescentiae 4—5 cm. longae, cr. 5 cm. diametro, 15—20-cephalae; bracteae 2 infimae euphylloideae, sequentes oblongae v. lanceolatae petiolatae, 6—3 mm. longae, superiores lineares, 3—2 mm. longae; rami breviter patenti-pilosi. Involucrum cr. 5 mm. longum; squamae cr. 25, infimae lanceolatae acuminatae, vix 2 mm. longae, caeterae oblongo-lineares, antice obsolete eroso-ciliatae, dorso 3—5-nerves subglabrae, margine anguste membranaceae. Pappi setae 32—40, ad apicem non incrassatae, obsolete spinuligerae, fere 2,5 mm. longae. Corollae tubus cylindraceus, superne sensim parum ampliatus, glandulis obsessus; lobi triangulares. Stamina tubo corollae in $^1/_3$ alt. affixa; antherae basi obtusae, apice brevissime ligulatae, 0,7 mm. longae. Stylus 4 mm. longus, a medio bifidus; rami ad apicem dilatati, apice ipso subtruncati. Achaenia linearia, ad basin parum attenuata, 5-costata, praeter glandulas glabra.

Hab. in Jamaica in Dolphin Head, 530 m. alt., m. Majo fl. et fr.: Harris n. 9250.

Obs. Habitu simile *E. cordifolio* Sw.!, quod ramis ad apicem hirsutis, foliis ferrugineo-hirsutis subpenninervibus, involucri squamis omnibus acutis omnino recedit.

Eupatorium gracilipes Urb. (n. sp.) ramis hornotinis glabris; foliis 10—20 mm. longe petiolatis, ovato-ellipticis v. ovato-lanceolatis, basi breviter cuneatim in petiolum protractis, e parte $^1/_3$—$^1/_4$ inferiore sensim v. subsensim angustatis et longe acuminatis, 8—15 cm. longis, 3—5,5 cm. latis, margine integris v. subundulatis, membranaceis v.

chartaceo-membranaceis, subpinnatinervibus, subtus minute et densissime impresso-glandulosis, glabris; inflorescentiis terminalibus breviter panniculatis v. subcorymbosis, amplis 10—15 cm. diametro; capitulis lateral. usque 8 mm., terminalibus 2 mm. v. vix pedunculatis, 13—15-floris; involucri squamis vix 2-seriatis, apice obtusis v. rotundatis; corollis albis et caeruleo-tinctis, 2,5 mm. longis, lobis tubo vix 5-plo brevioribus; achaeniis 1,7 mm. longis glabris 5-costatis.

Eupatorium celtidifolium Griseb.! Flor. (1861) p. 361 (p. p).

Frutex scandens 3,3—4 m. altus (ex Harr.). Rami angulato-striati, superne papillis minutis parum conspicuis v. obsoletis obsiti, internodiis 3—6 cm. longis. Folia opposita, tenuiter petiolata, 7—15 mm. supra basin nervos 2 laterales oppositos v. rarius alternos sub angulo 30—40° abeuntes et usque ad medium productos et superne nervos paucos breves minus arduos emittentia, non pellucido-punctata. Inflorescentiae rami infimi euphyllis, sequentes similibus sed pluries minoribus, caeteri bracteis linearibus suffulti, papillis parum prominentibus nigrescentibus obsiti; bracteolae extremae 1—0,5 mm. longae. Involucrum vix 2 mm. longum, 2 mm. crassum; squamae cr. 15, exteriores paucae lineari-subulatae, intermediae lineari-oblongae, interiores lineares, omnes 1—2-nerves, dorso papilloso-scabriusculae et glanduliferae, margine brevissime ciliatae. Flores fragrantes. Pappi setae cr. 24, apice attenuatae, manifeste spinuligerae, vix 2 mm. longae. Corollae tubus inferne cylindraceus et glandulis obsitus, deinde usque duplo ampliatus anguste campanulatus; lobi triangulares. Stamina tubo corollae sub medio affixa; antherae 0,7 mm. longae, basi obtusae, apice semiorbiculari-ligulatae. Discus satis crassus. Stylus 4 mm. longus, infra medium bifidus, ramis superne sensim et paullo dilatatis obtusissimis. Achaenia linearia, basi attenuata, nuda v. glandulis parcis obsolete stipitatis obsita.

Hab. in Jamaica in Guava Ridge road below Eleventh mile, m. Nov. flor.: Harris n. 7773, loco non indicato: Macfadyen.

Obs. I. Affine *E. celtidifolium* Lam. (ex Antillis minoribus) foliis plus minus manifeste dentatis v. crenatis, squamis involucri acutis v. acuminatis, capitulis 7—10-floris, pappo corollis achaeniis majoribus, styli ramis apice clavatis abunde differt.

Obs. II. *E. celtidifolium* var. *quintuplinerve* Griseb.! et *E. nervosum* var. *nudiflorum* Griseb.! est e descriptione (specimen originarium in museo Parisiensi desideratur) *E. nudiflorum* A. Rich., quod ramis crispule et breviter pubentibus, capitulis 24—27-floris, styli ramis superne sensim et paullo dilatatis ab *E. celtidifolio* Lam. bene diversum est. Patria Cuba.

Eupatorium plicatum Urb. (n. sp.) ramis hornotinis glabris; foliis 15—20 mm. longe petiolatis, ellipticis v. elliptico-oblongis, longitrorsum plicatis, superne magis quam inferne angustatis, basi acutis v. paullo in petiolum protractis, antice acuminatis, 10—13 cm. longis, 4—5 cm. latis, ramealibus pluries minoribus et ovato-ellipticis, omnibus margine subgrosse et inaequaliter crenatis v. serratis, membranaceo-chartaceis, triplinervibus, subtus non glanduloso-impressis, parce

praesertim ad marginem pellucido-punctatis, glabris; inflorescentiis terminalibus et axillaribus, panniculatis v. anguste panniculatis, usque 10 cm. longis; capitulis 5—15 mm. longe pedunculatis, 22—25-floris; involucri squamis 2-seriatis, superne sensim acuminatis; corollis 4,5 mm. longis, lobis tubo fere 7-plo brevioribus; achaeniis 2—2,5 mm. longis glabris v. ad apicem parce brevissimeque pilosis, 4—5-costatis.

Verisimiliter fruticosum. Rami vetustiores teretes multistriati, hornotini angulato-striati, internodiis 4—6 cm. longis. Folia opposita v. subopposita, in ramulis saepius alterna, satis tenuiter petiolata, nervo medio supra inferne impresso, superne prominulo, lateralibus 2 oppositis v. suboppositis e medio 15—25 mm. supra basin sub angulo 30—40° abeuntibus margini subparallelis et usque $^3/_4$ longitudinis folii productis, binis aliis brevibus inter illos et basin obviis, caeteris lateralibus plus minus horizontalibus, omnibus reticulato-anastomosantibus. Inflorescentiae rami inferiores euphyllis, superiores bracteis linearibus suffulti; bracteolae extremae lineari-subulatae, 4—2 mm. longae. Involucrum 4 mm. longum; squamae cr. 15, exteriores paucae 2—3-plo breviores et angustiores subulatae, caeterae lineares, subaequales 2—3-nerves, dorso glabrae laeves, margine obsolete scabriusculae. Pappi setae 36—40, apice attenuatae, manifeste spinuligerae, 3—3,5 mm. longae, pallide brunescentes. Corollae tubus in $^3/_5$ inferiore cylindraceus, glandulis parcis obsitus, deinde infundibuliformis; lobi triangulares v. triangulari-lanceolati, dorso dense glandulosi. Stamina tubo corollae in $^3/_5$ alt. inserta; antherae 1,2 mm. longae, basi obtusae, apice brevissime semiorbiculari-ligulatae. Stylus 7 mm. longus, a $^2/_5$ alt. bifidus, ramis ad apicem sensim et paullo dilatatis, apice ipso obtusissimis. Achaenia linearia, ad basin attenuata, glandulis sessilibus parcis v. parcissimis obsita.

Hab. in Martinique: Duss n. 296.

Obs. Habitu simile *E. celtidifolium* Lam. foliis planis, subtus minute glanduloso-impressis, capitulis duplo minoribus oliganthis etc. bene diversum est.

Eupatorium calcicolum Urb. (n. sp.) ramis hornotinis, petiolis et inflorescentiis pube brevissima crispula v. sursum curvata satis dense vestitis; foliis 15—3 mm. longe petiolatis, oblongo-lanceolatis v. lanceolatis, basi obtusis v. acutatis, supra basin latissimis, deinde sensim et longe acuminatis, 10—4 cm. longis, 2,7—1 cm. latis, margine remotiuscule et minute dentatis, membranaceis v. subchartaceis, tri- v. triplinervibus, subtus glandulis minutis impressis creberrimis obsitis, minute pellucido-punctatis, supra pilis brevissimis scabriusculis, subtus praesertim ad nervos brevissime pilosis; inflorescentiis terminalibus subcorymbosis, cr. 6 cm. diametro; capitulis ad apices ramorum 3—7 confertim sessilibus, 4—6-floris; involucri squamis sub-2-seriatis, obtusis v. interioribus acutis, superne membranaceis; corollis fere 3 mm. longis, lobis tubo 5—6-plo brevioribus; achaeniis (immaturis) 1,5 mm. longis, parcissime et brevissime pilosis, 5-costatis.

Verisimiliter fruticosum. Rami teretes multistriati scabriusculi, superne purpurascentes, internodiis 1—4 cm. longis. Folia opposita, petiolis subteretibus, nervis supra tenuiter prominentibus, lateralibus 2 e basi v. usque 7 mm. supra basin e nervo medio sub angulo 20—25° prodeuntibus sublongitrorsis et usque supra medium productis, saepe binis (v. interdum quaternis) brevibus inter illos et basin obviis, caeteris lateralibus parcis sub angulo ampliore abeuntibus, omnibus praesertim subtus anastomosanti-conjunctis. Inflorescentiae rami infimi euphyllis, caeteri v. omnes bracteis lanceolato-linearibus v. linearibus suffulti. Involucrum 2,5—3 mm. longum; squamae 6—9, exteriores paucae 2—3-plo breviores oblongo-lanceolatae, caeterae lanceolato-lineares v. lineares 1—3-nerves, dorso et margine brevissime pilosulae. Pappi setae cr. 28 aequicrassae v. superne perpaullo incrassatae, spinuligerae, 2,5 mm. longae. Corollae tubus inferne cylindraceus, supra medium sensim usque dimidio ampliatus, glandulis sessilibus obsitus; lobi triangulares. Stamina tubo corollae ultra $^1/_3$ alt. affixa; antherae 0,9 mm. longae, basi obtusae, apice semiorbiculari-ligulatae. Stylus 5 mm. longus, in $^2/_5$ alt. bifidus, ramis superne sensim et parum incrassatis, apice ipso obtusissimis. Achaenia linearia, inferne attenuata, vix glanduligera.

Hab. in Sto. Domingo prope Puerto-Plata in rupibus calcareis juxta flumen Mameyes in sylva, m. April. flor.: Eggers n. 1754 (veris. etiam n. 2532, capitulis ope insectorum paullo monstrosis).

Obs. Haec quoque species habitum *E. celtidifolii* Lam. refert, sed capitulis sessilibus paucifloris, bracteis, stigmatibus plane diversa.

Chaenocephalus venosus Urb. (n. sp.) ramis hornotinis brevissime pilosis; foliis 5—8 mm. longe petiolatis, elliptico-lanceolatis, inferne satis longe et sensim in petiolum angustatis eumque superne marginantibus, superne sensim acuminatis, apice acutis, 7—10 cm. longis, 2,5—3,5 cm. latis, margine in parte $^2/_3$ superiore dentatis, ad basin integris, utrinque laevibus et praeter pubem parcam brevissimam subtus ad nervos obviam glabris; inflorescentiis corymbosis polycephalis, bracteis primariis inferioribus euphylloideis, sequentibus pluries minoribus subintegris, caeteris omnibus linearibus pallescentibus, pedunculis 2—8 mm. longis; capitulis 15—20-floris, 5—6 mm. diametro; involucri squamis 4—5, plerisque reflexis; floribus omnibus erectis; corollis 5,5 mm. longis, lobis limbo fere duplo brevioribus; achaeniis anguste obovato-oblongis, 4—5 mm. longis, breviter et parce pilosis, exalatis v. angustissime ad apicem versus alatis.

Frutex 2 m. altus. Rami teretes, plus minus striati v. ad apicem subangulati, pube articulata erecta v. recto-patente, ad ramulos patula, internodiis 2—5 mm. longis. Folia alterna, nervo medio in sulco prominente, lateralibus sub angulo 35—40° abeuntibus, supra subimpressis, subtus lamellulato-prominentibus, utrinque reticulato-anastomosantibus, chartaceo-coriacea v. subcoriacea, nitida, in sicco olivacea, subtus pallidiora. Inflorescentiae cr. 9 cm. diametro, satis densae; bracteae superiores subintegrae integraeve flavescentes, insigniter bruneo-nervosae; ramuli breviter

et dense patenti-pilosi. Capitula turbinata; involucri squamae genuinae (exteriores) lineares, obtusiusculae v. obtusae, 6—8 mm longae, 1,5—2,3 mm. latae, plus minus manifeste 3-nerves, breviter pilosae, caeterae flores amplectentes (paleae) breviores, 4—6,5 mm. longae, plus minus complicatae, explanatae oblongae, in $^3/_4$ alt. latissimae, apice rotundatae, plurinerves, margine supero fimbriatae, dorso glabrae, in sicco nigrescentes. Pappi setae 2 lineari-subulatae, intus concavae, dorso infero saepius pilosae, aequales et subaequilongae, 2,5—3 mm. longae. Corollae ad tubum leviter curvatae, in parte $^1/_3$ inferiore anguste cylindraceae et subglabrae, dein subito in limbum $2^1/_2$-plo crassiorem glabrum cylindraceum ampliatae; lobi erecti subincurvi, anguste lanceolati. Stamina corollae in $^1/_3$ alt. affixa; filamenta non incrassata; antherae lobos corollae subaequantes, 2 mm. longae, basi in dentes acutos adnatos productae, apice in ligulas anguste ovatas loculis 3-plo breviores excurrentes. Discus bene evolutus, elongatus, cylindraceus. Stylus supra $^2/_3$ longitudinis bifidus, ramis recurvis, ad apicem angustatum brevissime papilloso-pilosis. Achaenia sub apice fere 2 mm. lata, ad basin sensim angustata, aristis dimidio longiora, nigrescentia, sublaevia, alis si adsint margine breviter pilosis.

Hab. in Jamaica in John Crow Peak, 2000 m. alt., m. Nov. fl. et fr.: Harris n. 9109.

Obs. Ad hanc speciem arcte accedunt specimina a cl. Harris ad Yardley Chase in 530 m. alt. m. Sept. sub n. 9672 collecta.

Chaenocephalus lobatus Urb. (n. sp.) ramis hornotinis breviter pilosis; foliis sessilibus, ambitu oblongo-lanceolatis v. lanceolatis, sub medio integris et valde sensim usque ad basin angustatis, supra medium latissimis, grosse dentatis v. lobatis, apice acutis v. mucronulatis, 5—9 cm. longis, 1,5—2,5 cm. latis, utrinque scabris; inflorescentiis corymbosis oligocephalis, bracteis primariis euphylloideis, caeteris minoribus subintegrisque, supremis spathulatis v. lanceolato-linearibus; pedunculis 6—20 mm. longis; capitulis 15—20-floris, 8—10 mm. diametro; involucri squamis 5 patentibus v. recurvatis; floribus exterioribus erecto-patentibus, interioribus erectis; corollis 5 mm. longis, lobis limbo $2—2^1/_2$-plo brevioribus; achaeniis ipsis anguste obovato-oblongis v. oblongis, 3,5—4,5 mm. longis, brevissime et adpresse pilosis, plerisque exalatis, paucis in eodem capitulo alatis, alis quam achaenia in medio duplo v. vix angustioribus.

Frutex 3,3 m. altus. Rami teretes striati, pube plus minus adpressa v. ad apicem patula articulata, internodiis 3—5 mm. longis. Folia alterna, nervo medio supra solemniter prominente, lateralibus sub angulo 60—70° abeuntibus supra parum, subtus paullo magis prominulis et sub lente reticulato-anastomosantibus, utrinque ad nervum medium brevissime pilosa, caeterum pilis brevissimis inferne vesiculoso-inflatis scabrida, lobulis oblique triangularibus v. anguste ovatis parte integra dimidia paullo brevioribus v. paullo longioribus. Inflorescentiae speciales 3—5 cm. diametro, in apice ramorum in corymbum communem 15 cm. latum collectae, laxae. Capitula turbinata; involucri squamae genuinae (exteriores) lineares

apiculatae v. breviter acuminatae, 8—11 mm. longae, 1,5—2,3 mm. latae, 3-nerves, breviter pilosae, caeterae flores amplectentes (paleae) multo breviores 5—7 mm. longae, complicatae, explanatae anguste obovato-oblongae, v. oblongae, sub apice latissimae, apice brevissime et obtusiuscule acuminatae multinerves, dorso et margine brevissime pubescentes. Pappi setae 2 linearisubulatae, aequales et subaequilongae, fere 2 mm. longae. Corollae albae leviter incurvae, in parte $^1/_4$ inferiore anguste cylindraceae et pilosulae, dein subito in limbum $2^1/_2$-plo crassiorem glabrum cylindraceum ampliatae; lobi erecti apice subincurvi, lanceolati. Stamina corollae in $^1/_4$ alt. adnata; filamenta non incrassata; antherae lobos corollae subaequantes vix 2 mm. longae, basi in dentes breves acutos productae, apice in ligulas anguste ovatas loculis 4-plo breviores excurrentes. Discus bene evolutus crassiusculus. Stylus in $^1/_3$ superiore bifidus, ramis recurvatis, ad apicem angustatum acutum brevissime papilloso-pilosis. Achaenia alis exceptis superne cr. 1,5 mm. lata, inferne longe et sensim angustata, aristis $2—2^1/_2$-plo longiora, cinereo-nigrescentia, sublaevia, alis pallide stramineis, superne 0,6—1 mm. latis, inferne sensim angustatis.

Hab. in Jamaica in Cane River valley in saxis calcareis 50—60 m. alt., m. Dec. fl. et fr.: Harris n. 9510, 10058, ibidem loco speciali non adnotato: Bertero n. 3007 (sterilis).

Var. **brachyphyllus** Urb. (n. var.) foliis obovatis v. obovato-ellipticis, parte inferiore cuneata quam in typo cr. duplo breviore, 4—5 cm. longis, 2—2,8 cm. latis, grosse dentatis; involucri squamis 4—6 mm. longis accumbentibus, plerisque obtusis.

Hab. in Jamaica in via ad Wareka, Long Mountain in parte australi, m. Nov. flor.: Harris n. 10005.

Species 4 generis *Chaenocephali* Griseb. hucusque cognitae, omnes insulae Jamaicae cives, characteribus multis atque gravibus, quod e diagnosi sicut e descriptione apparet, inter sese discrepant. Quas ad facile determinandas notae sequentes praesertim e regione vegetativa haustae ideoque statim conspicuae inserviant.

Folia utrinque glabra laevia
- Rami superne limbo e marginibus foliorum decurrente alati. Flores inter sese divaricati — *Ch. petrobioides* Griseb.
- Rami non alati. Flores erecti — *Ch. venosus* Urb.

Folia pilis brevissimis basi inflatis supra v. utrinque scabra.
- Folia petiolata dentata. — *Ch. rupestris* Urb.
- Folia sessilia grosse dentata v. lobata — *Ch. lobatus* Urb.

Anastraphia Buchii Urb. (n. sp.) ramis hornotinis tomento albido brevissimo obtectis; foliis 2—4 mm. longe petiolatis, ambitu breviter obovatis v. hexagono-rotundatis, ad basin breviter cuneatis, antice subtruncatis, 0,7—1,5 cm. longis et latis, margine spinoso-dentatis; capitulis cr. 8-floris, involucro cr. 5-seriato, 0,7—0,8 cm. longo, solemniter imbricato, squamis superioribus dorso ad apicem tomentosulis, caeterum glabrescentibus, infimis brevissimis, caeteris sensim longioribus, inte-

rioribus quam flores fere duplo brevioribus, omnibus erectis; corollis 7—8 mm. longis, usque ad medium gamopetalis; achaeniis 3,5—4 mm. longis, breviter villosis.

Frutex 2,6—4 m. altus. Rami vetustiores teretes plus minus striati glabrescentes, ramuli aut abbreviati crassiusculi dense foliosi, aut elongati graciliores laxe foliosi. Folia petiolis subteretibus tomentosulis insidentia, nervo medio supra non v. vix impresso, lateralibus utroque latere 3—4 sub angulo 50—70° abeuntibus, utrinque praesertim subtus prominentibus, supra densissime, subtus laxe reticulato-anastomosantibus, coriacea, margine plana v. plus minus recurva, supra brevissime pilosula v. glabrescentia, in sicco brunescentia, subtus tomento diu persistente albido-cinereo brevissimo induta, spinulis 1—2 mm. longis flavidis v. brunescentibus. Capitula in apice ramulorum sessilia, sine antheris 13 mm. longa, medium ad involucrum 3 mm. crassa; involucri squamae infimae ovato-triangulares, intermediae lanceolatae, superiores lineari-lanceolatae, sensim angustatae non pungentes, medio 1,2—1,5 mm. latae. Pappi setae 34—38 biseriatae spinulosae, 7 mm. longae aureae. Corollae tubus linearis 3—3,5 mm. longus aequicrassus v. ad apicem perpaullo attenuatus, 0,35 mm. crassus; lobi anguste lineares, recurvati, 4 mm. longi. Stamina in apice tubi affixa; filamenta 2 mm. longa; antherae totae 4 mm. longae, exsertae, basi in caudas subulato-setaceas fere 1,5 mm. longas productae, apice in ligulas antheris ipsis duplo breviores lineares obtusiusculas excurrentes. Stylus 10 mm. longus, superne paullo incrassatus, apice brevissime bifidus. Achaenia pilis erectis sordide albidis vestita.

Hab. in Haiti in sylvis siccis ad Poste Coudau 100 m. alt., m. Nov. fl. et fruct.: Buch n. 1017.

Obs. Ex affinitate *A. microcephalae* Griseb. (e Cuba).

Supplementum.

Pilea Brittoniae Urb. (n. sp.) herba dioeca (?), caulibus filiformibus repentibus, ad nodos radicantibus usque 8 cm. longis glabris; stipulis subtruncatis, 0,2—0,4 mm. longis, persistentibus; foliis ejusdem paris aequalibus, 0,5—1,5 mm. longe petiolatis, orbicularibus v. plerisque breviter orbicularibus v. subtriangularibus, basi subtruncatis v. breviter et late cuneatis, antice rotundatis, cr. 2 mm. diametro, nervis non conspicuis, margine integris, cystolithis supra tenuibus densis subhorizontalibus, subtus crassiusculis parcis quoquoversus directis notatis, supra et ad marginem pilis patentibus parcis sed ratione longiusculis ciliatis, chartaceis; floribus masculis ex axillis foliorum solitariis, usque 4 mm. longe pedicellatis.

Radix ramosa et fibrillosa. Caules in statu sicco cr. 0,2 mm. crassi, virides plus minus bruneo-lineolati, ad nodos non articulati, internodiis 0,4—1 cm. longis. Stipulae pallidae ferrugineo-striatae, transversim subrectangulares. Folia supra viridia, subtus glaucescentia. Flores masculi tantum visi, ad basin albidi, caeterum purpurascentes. Perianthium

1,5 mm. longum, basi obtusum, in pedicellum articulatum, in $^1/_3$ alt. coalitum; lobi 4, bini ovati, apice rotundati, concavi, bini subrectangulares, apice truncati, subplani, omnes dorso supero patenti-pilosi. Stamina 4 perianthium paullo superantia, inferne tubo adnata. Ovarii rudimentum vix ullum.

Hab. in Jamaica inter St. Helen's Gap et Morce's Gap, m. Sept. flor.: Britton n. 95.

Obs. Speciem hanc pulchellam, habitu *P. intermediae* Urb. similem, sed nulli arctius affinem dicavi in honorem orn. E. Britton, investigatricis muscorum frondosorum in Jamaica crescentium diligentissimae atque acerrimae.

Capparis stenosepala Urb. (n. sp.) ramis hornotinis brevissime tomentosis; foliis 10—5 mm. longe petiolatis, ovalibus v. ovali-ellipticis, basi rotundatis v. subtruncatis, apice rotundatis v. obtusissimis, 10—4 cm. longis, 5,5—3 cm. latis, supra glabris nitidissimis, subtus pilis stellaribus brevissimis posterius pallide brunescentibus obsitis et opacis, crasse coriaceis, nervis lateralibus sub angulo 60—70° abeuntibus; inflorescentiis in ramis hornotinis terminalibus, 7—8 cm. longis, multifloris, dense tomentosis, pedicellis floriferis 8—15 mm. longis; calycis lobis linearibus 7—9 mm. longis; petalis extrinsecus flavescentibus, intus purpureis (ex Johnston), oblongo-lanceolatis acutis 15 mm. longis; staminibus 8.

Arbor 6,6—7 m. alta, trunco 1,3 m. alto valde ramoso (ex Johnston). Rami teretes, tomento e pilis stellaribus multiradiatis conflato obtecti, in axillis foliorum non raro gemmas binas superpositas gerentes. Stipulae nullae. Folia petiolis crassis rigidis subteretibus tomentosis instructa, nervo medio supra inferne prominente, superne attenuato et plus minus impresso, lateralibus utroque latere 6—10, non bene parallelis, supra leviter impressis, obsolete v. vix reticulatis, subtus prominentibus et densissime reticulato-anastomosantibus, margine integro plana. Inflorescentia racemosa breviter pedunculata; rhachis 5—6 cm. longa; bracteae lineares valde deciduae. Calyx extrinsecus pilis stellaribus tomentosulus; tubus brevissimus, vix semiglobosus; lobi inter sese basi petalorum plane disjuncti ideoque in aestivatione aperti, 0,5 mm. lati, obtusi. Petala dorso tomentosula, intus adpresse pubescentia, cr. 4 mm. lata. Filamenta purpurea, petalis paullo breviora, basi ipsa pubescentia, caeterum glabra, subteretia, cr. 13 mm. longa; antherae oblongo-lineares, apice obtusae, supra basin affixae, 3 mm. longae. Ovarium stipiti 15 mm. longo inferne 1,5 mm. crasso tomentoso insidens, ovatum, tomentosum; stylus subnullus crassus; stigma truncatum. Fructus globosus (ex Johnst.).

Hab. in Margarita (ad oram Venezuelensem) in El Valle, 200 m. alt., m. Jul. flor.: Johnston n. 8.

Obs. I. E sectione *Calantheae* DC. et habitu *C. pulcherrimae* Jacq., quae staminibus cr. 20 petala superantibus facile distinguenda est.

Obs. II. Specimina sub nomine *Morisoniae Imrayi* Griseb. distributa sunt. Sed planta Grisebachiana ex exemplari originario mihi viso est *Styrax glabra* Sw. (cf. Urb. in Engl. Jahrb. XV p. 338).

Fagara rhodoxylon Urb. (n. sp.) veris. inermis, ramis hornotinis minutissime patenti-pilosulis; foliis paripinnatis, rhachi non alata, foliolis 2, 4 v. 6 oppositis, 2—6 mm. longe petiolulatis, forma variis, anguste obovatis, elliptico-oblongis usque lanceolatis, apice rotundatis, obtusis v. breviter et obtusiuscule acuminatis, basi sensim in petiolulum angustatis, 4—6,5 cm. longis, 1—3 cm. latis, 2—4-plo longioribus quam latioribus, margine integris; inflorescentiis axillaribus et (raro) terminalibus, corymbosis, laxis; floribus (masculis tantum visis) vix v. usque 0,5 mm. longe pedicellatis, 4-meris; sepalis in aestivatione apertis; petalis 2 mm. longis.

Rosewood *Jam. ex Harr.*

Arbor 13—17 m. alta, trunco usque 0,65 m. diametro, ligno duro ad constructiones valde idoneo (ex Harr.). Rami teretes, vetustiores cortice in sicco plus minus plicato-striato griseo, hornotini in sicco nigrescentes, pube simplice. Folia 1—3 cm. longe petiolata, petiolo superne sicut rhachi sulcato; foliola subaequilatera, margine recurva, coriacea, nervo medio et lateralibus crebris utrinque prominentibus et reticulato-anastomosantibus, punctis pellucidis v. subpellucidis creberrimis utrinque praesertim subtus prominulis, utrinque nitida, supra in sicco bruneo-nigrescentia, subtus obscure olivacea, glabra. Inflorescentiae 2—4 cm. longae, a basi v. fere a basi ramosae, ramis divaricatis iterum ramulosis; bracteae triangulares, 0,5—0,7 mm. longae; pedicelli basi bracteolis paucis suffulti. Sepala libera, breviter triangularia, margine brevissime ciliata, 0,5 mm. longa, 1 mm. lata, crassiuscula. Petala in aestivatione anguste imbricata, ovata, apice obtusa, sub anthesi patentia, coriacea, 1,5 mm. lata, glandulis crassiusculis notata, glabra. Filamenta usque 1,5 mm. longa; antherae cordiformes, basi profunde emarginatae, cr. 1 mm. diametro. Ovarii rudimentum subnullum.

Hab. in Jamaica prope Troy ad Tyre, 660 m. alt., m. Majo flor.: Harris n. 9992.

Obs. Species singularis, in statu masculo tantum cognita, quam ob rem de affinitate nil certi dici potest.

Pavonia racemosa Sw. var. **troyana** Urb. (n. var.) bracteis oblongis v. elliptico-oblongis, capsulis dimidio quam typus majoribus, carpidiis 10 mm. longis, dorso crasse carinatis, margine usque ad basin latiuscule alatis, seminibus quam in typo fere duplo latioribus.

Frutex 3,3 m. altus. Flores flavi.

Hab. in Jamaica propre Troy 460 m. alt., m. Sept. fl. et fr.: Harris n. 9457.

Linociera Bakeri Urb. (n. sp.) ramis hornotinis, petiolis, foliis subtus ad nervos, inflorescentiis minute v. minutissime pilosulis; foliis 4—7 mm. longe petiolatis, oblongis v. lanceolatis, basi in petiolum contractis v. angustatis, apice obtusis v. brevissime et obtuse acuminatis, 4—8 cm. longis, 1,3—3 cm. latis, nervo medio supra impresso; inflorescentiis ad basin ramorum hornotinorum ex axillis veris. brac-

Zanthoxylum rhoifolium P. Wilson in Bull. Torr. Club xxxvii (1910), p. 85, 86

tearum (delapsarum) et euphyllorum abeuntibus, racemosis v. subpanniculatis, 1—4,5 cm. longis, paucifloris; floribus 1,5—3 mm. longe pedicellatis; calycis lobis liberis, triangularibus, obtusis, brevissime pilosulis; petalis inferne margine incurvis, superne planis, 6—8 mm. longis, supra medium 0,6—0,7 mm. latis, 1-nervibus; antheris triangulari-lanceolatis, connectivo supra loculos brevissime et obtusissime producto, 1,3 mm. longis; stylo quam ovarium glabrum duplo breviore.

Rami vetustiores grisei, lenticellis subrotundis obsessi, teretes, superne sub nodis paullo dilatati. Folia sub anthesi novella tantum obvia, membranaceo-chartacea, subtus in angulis nervorum bene domatiata. Inflorescentiae ex axillis foliorum solitariae; pedunculus 0,7—3 cm. longus tenuis, 0,3 mm. crassus; bracteae oblongo-lineares v. lineares 1,5—1 mm. longae, persistentes. Sepala 1 mm. longa. Petala apice obtusa. Antherae filamentis brevissimis pluries longiores, pollinis granula parca minuta veris. sterilia gerentes, sed bene dehiscentes (ideoque flores veris. feminei). Ovarium breviter ovatum; stigma breviter bilobum; ovula sub apice loculi affixa.

Hab. in Cuba prov. Santa Clara inter La Magdalena et Cayamas m. April. flor.: Baker n. 4952.

Obs. Affinis *L. caribaea* (Jacq.) Knobl. (*L. compacta* R. Br.) bene differt foliis 8—15 mm. longe petiolatis, apice satis longe acuminatis, 9—15 cm. longis, panniculis semel bis ramulosis multifloris, floribus sessilibus v. subsessilibus, antheris connectivo ultra loculos dimidio v. fere duplo producto caudato-acuminatis, stylo ovarium fere duplo superante.

Salvia brachyphylla Urb. var. **subglabra** Urb. (n. var.) ramis hornotinis minute patenti-pilosulis; foliis 10—25 mm. longe petiolatis, minute et subparce pilosulis, membranaceis v. tenuiter chartaceis; inflorescentiis laxifloris; calyce ad costas brevissime piloso, lobis magis acuminatis.

Planta 0,3—1 m. alta. Flores violacei.

Hab. in Haiti prope Plaisance 400 m. alt., m. Sept. flor: Buch n. 1109.

INDEX

NOMINUM LATINORUM.

Abutilon commutatum K. Schum. 418.
Eggersii Bak. 418.
haitiense Urb. 417.
inclusum Urb. 416.
indicum Sweet 418.
leucophaeum Hochreut. 418.
lucianum Sweet 415.
Picardae Urb. 417.
subpapyraceum Hochreut. 418.
Acacia platyloba Bertero 360.
Acalypha Alexandri Urb. 387.
elliptica Griseb. 388.
hernandifolia Griseb. 387.
pruinosa Urb. 388.
scabrosa Sw. var. elongata Urb. 389.
Achras L. 96.
Acana Sessé et Moç. 102.
bahamensis Bak. 172.
Balata Aubl. 164.
var. Poir. 168.
caud. altiss. fructu minore P. Br. 174.
cuneifolia Poir. 142.
duplicata Sessé et Moç. 169.
fol. obl. nitid. P. Br. 138.
fruct. cll. scabro P. Br. 96.
fruct. max. ovato P. Br. 99.
fruct. minor. glabris P. Br. 137.
macrophylla Vahl 102.
mammosa Bonpl. 99.
mammosa Descourt. 100.
mammosa L. 98.
var. Linn. 96.
mammosa Sieb. 166.
mammosa Tuss. 99.
montana Poir. 135.
Achras *nigra* Poir. 137.
nitida Sessé et Moç. 167.
pallida Poir. 132.
pentagona Poir. 138.
quadrifida Banks 106.
retusa Poir. 145.
rotundifolia Poir. 143.
salicifolia L. 138.
sapota L. 96.
var. L. 173.
var. Candollei Pierre 97.
var. lobata A. DC. 97.
var. pedicellaris Pierre 97.
var. sphaerica A. DC. 97.
sideroxylon Hook. 174.
vitellina Tuss. 100.
Zapota L. 98.
var. *major* Jacq. 98.
Zapotilla var. *parrifolia* Nutt. 172.
Achyranthes linearifolia Sw. 338.
Aciotis martinicensis Urb. 446.
Adicea cuneifolia O. Ktze. 309.
Sanctaecrucis O. Ktze. 319.
serrulata O. Ktze. 313.
Aegiphila obtusa Urb. 486.
Aeschrion excelsa Ktze. var. *microcarpa* Kr. et Urb. 378.
Alchemilla domingensis Urb. 349.
Allophylus jamaicensis Radlk. 407.
pachyphyllus Radlk. 406.
Alloplectus Grisebachianus Urb. var. ochrotrichus Urb. 497.
Alternanthera *caribaea* Moq. 338.
dolichocephala Urb. 340.
flavogrisea Urb. 340.
muscoides Combs 339.
muscoides Hook. 339.

Alternanthera olivacea Urb. 340.
serpyllifolia Urb. 340.
Sintenisii Uline 340.
Alvaradoa amorphoides Liebm. 379.
arborescens C. Wr. 379.
haitiensis Urb. 379.
jamaicensis Benth. 379.
Amaryllis bifolius Aubl. 291.
carinata Griseb. 292.
Amellus umbellatus L. 265.
Amyris arbor. fol. ovatis P. Br. 186.
toxifera L. 403.
Anastraphia Buchii Urb. 527.
Ancistrophora Wrightii A. Gray 260.
Ancouratea longifolia v. Tiegh. 429.
Andromeda pubescens Poir. 454.
rubiginosa Pers. 454.
Andropetaleia Urb. 88.
Aneulucuma Engl. 97.
Aneulucuma Radlk. 97.
Anona fol. laurinis Catesb. 172.
fol. laur. glabris Sloane 96.
fol. subt. ferrug. Sloane 151.
maxima fol. laur. Sloane 174.
Anthemis americana L. 266.
Arbor amer. pomifera frond. ram. Pluk. 99.
Arbor Jasmini flor. alb. Catesb. 506.
Ardisia rosea Urb. 456.
troyana Urb. 455.
Argithamnia oblongifolia Urb. 386.
Arnoseridopsis glochidiata Schultz Bip. 260.
Arundinaria haitiensis Pilg. 288.
microclada Pilg. 289.
Aspidosperma domingense Urb. 460.
Aster primulae veris fol. Plum. 265.
Auzuba Plum. 132.
Ayenia L. 421.
laevigata Sw. 421.
magna L. 422.
pusilla L. 422.
Baccharis L. 234.
angustifolia L. Cl. Rich. 245.
cinerea DC. 240.
cotinifolia Urb. 238.
cuneifolia Moench 242.
dioica Griseb. 250.
dioica Vahl 247.
glomeruliflora Pers. 243.
Baccharis haitiensis Heer. 235.
halimifolia Combs 243.
halimifolia Lane 244.
halimifolia L. 241.
var. angustior DC. 243.
heterophylla Rein 244.
myrsinites Griseb. 250.
myrsinites Pers. 246.
nervosa Griseb. 237.
nervosa DC. 237.
odorata Desv. 250.
ptarmicifolia Griseb. 250.
rhexioides Kunth 236.
scoparia Sw. 248.
scoparioides Griseb. 249.
sessiliflora L. Cl. Rich. 244.
speciosa DC. 239.
trinervis Pers. var. *cinerea* Bak. 241.
var. *rhexioides* Bak. 237.
trinitensis O. Ktze. 241.
Vahlii DC. 248.
Basanacantha portoricensis Urb. 507.
Sagraeana Urb. 508.
Bassia albescens Griseb. 175.
Jussiaei Tuss. 99.
Bidens fol. opp. ovat. acum. L. 257.
frutescens Mill. 256.
frutescens ilicis fol. Plum. 265.
frut. sphond. fol. Plum. 264.
scandens L. 256.
suffrut. vim. fol. obl.-ovat. P. Br. 257.
Bignonia bifolia scand. Plum. 494.
lepidophylla A. Rich. 497.
lepidota H. B. K. 497.
microphylla Lam. 496.
staminea Lam. 494.
Bochmeria Ehrenbergiana Urb. 331.
jamaicensis Urb. 329.
ramiflora Griseb. 330.
Borbonia fructu corall. Plum. 403.
Bouteloua americana Pilg. 288.
Triathera Benth. 288.
Brunfelsia Fawcettii Urb. 492.
membranacea Urb. 492.
splendida Urb. 491.
Buddleia domingensis Urb. 460.
Bulbostylis floccosa Clarke 290.
var. pumilio Clarke 290.
Bumelia Sw. 141.

Bumelia angustifolia Nutt. 144.
angustifolia Sarg. 146.
Auzuba R. et Sch. 132.
Auzuba Spreng. 132.
Berterii Balb. 85, 176.
buxifolia Griseb. 141.
buxifolia W. 142.
conferta Pierre 144.
crenulata Spreng. 176.
Cruegerii Griseb. 141.
cubensis Griseb. 141.
cubensis Northr. 145.
cuneata Egg. 143.
cuneata A. Gray 144.
cuneata Griseb. 144.
cuneata Sw. 142.
cuneata Wright 176.
cylindrocarpa Poepp. 128.
Egensis Poepp. 127.
Eggersii Pierre 146.
foetidissima W. 132.
glomerata Griseb. 148.
Grisebachii Pierre 141.
horrida Griseb. 147.
Krugii Pierre 146.
mastichodendron R et Sch. 132.
microphylla Griseb. 147.
microphylla Northr. 146.
montana Sw. 135.
myrsinifolia A. DC. 142.
nigra Bertero 138.
nigra A. Rich. 110.
nigra Stahl 137.
nigra Sw. 137.
nigra Wikstr. 138.
obovata A. DC. 142.
var. portoricensis Pierre 143.
var. thomensis Pierre 143.
pallida Sw. 132.
parrifolia Chapm. 144.
parvifolia A. DC. 146.
parvifolia A. Rich. 147.
pauciflora R. et Sch. 132.
pentagona Sw. 138.
Picardae Urb. 148.
Purdiaei Urb. 143.
reclinata Torr. 141.
retusa Griseb. 144, 160.
retusa Hitchc. 145.
retusa Sw. 145.
Bumelia retusa var. loranthifolia Pierre 145.
retusa Wikstr. 142.
rotundifolia Griseb. 144.
rotundifolia Radlk. 145.
rotundifolia Sw. 143.
salicifolia Bertero 176.
salicifolia Sw. 138.
salicifolia W. 132.
tortuosa C. Wr. 147.
Bumeliopsis Urb. 148.
Buxi fol. maj. acum. Sloane 85.
Buxus brevipes Urb. 400.
citrifolia Spr. var. *brevipes* Müll. Arg. 401.
Muelleriana Urb. 400.
subcolumnaris Müll. Arg. 400.
Cacalia cordifolia L. f. 227.
Cainitillo Pierre 152.
Cainito A. DC. 148.
fol. subtus aur. fructu malif. Plum. 149.
fol. subtus aur. fructu olivaef. Plum. 156.
pomiferum Tuss. 150.
Calecolaria procumbens O. Ktze. 440.
stricta O. Ktze. 437.
Calea Amellus L. 256.
scoparia L. 249.
Callicarpa cubensis Urb. 485.
reticulata A. Rich. 485.
Calocarpum Pierre 97.
mammosum Pierre 98.
var. Bonplandii Pierre 99.
var. Candollei Pierre 99.
var. ovoideum Pierre 99.
Calospermum Pierre 97.
mammosum Pierre 98.
Calyptranthes discolor Urb. 443.
impressa Urb. 442.
nodosa Urb. 444.
Camptowatea agrophylla v. Tiegh. 427, 429.
cinerea v. Tiegh. 429.
elliptica v. Tiegh. 429.
ilicifolia v. Tiegh. 428.
revoluta v. Tiegh. 429.
spinulosa v. Tiegh. 429.
striata v. Tiegh. 427, 429.
Canavalia microsperma Urb. 373.

Cannabina indica fol. int. alat. Magn. 261.
Capparis stenosepala Urb. 529.
Carpodiptera Griseb. 411.
floribunda Urb. 412.
Casasia A. Rich. 504.
calophylla A. Rich. 505.
clusiifolia Urb. 505.
longipes Urb. 506..
nigrescens C. Wr. 505.
piricarpa Urb. 507.
Cassia adenosperma Urb. 362.
Berteriana Balb. 360.
biflora Benth. 360.
Buchii Urb. 361.
ligustrina L. var. Eggersiana Urb. 360.
var. Jaegeriana Urb. 360.
Cassine attenuata O. Ktze. 88.
domingensis Spreng. 93.
glauca O. Ktze. 93.
Maurocenia Sieb. 93.
rotundata O. Ktze. 91.
sphaerocarpa Hort. 91.
xylocarpa Vent. 91.
Castela macrophylla Urb. 377.
Catesbaea microcarpa Urb. 509.
Ceanothus cubensis DC. 409.
guadalupae Steud. 65.
laevigatus DC. 65.
Celastraceae 48.
Celastrus L. 51.
bullata Spreng. 93.
dubia Spreng. 65.
glaucus Vahl 93.
grenadensis Urb. 51.
lincatus Maza 54.
lucidus Euphr. 65.
myrtifolius L. 93.
ovata Hill 94.
parvifolius A. Rich. 68.
polygamus Vahl 91.
racemosa Loes. 52.
var. trinitensis Urb. 52.
Richardi Maza 68.
var. *cochlearifolius* Maza 68.
var. *elaeodendroides* Maza 66.
var. *latifolius* Maza 68.
var. *parvifolius* Maza 68.
Cenchramidea arb. sax. adn. Pluk. 432.
Cercouratea alaternifolia v. Tiegh. 430.
Cestrum daphnoides Griseb. var. laxiflorum Schulz 490.
diurnum L. var. portoricense Schulz 490.
domingense Schulz 490.
sphaerocarpum Schulz 491.
violaceum Urb. 489.
Chaenocephalus lobatus Urb. 526.
var. brachyphyllus Urb. 527.
petrobioides Griseb. 527.
rupestris Urb. 527.
venosus Urb. 525.
Chimophila umbellata Nutt. 453.
Chondrilla fol. ang. ad oras punct. Plum. 286.
Chrysanthellum americanum Vatke 266.
procumbens Rich. 266.
Chrysanthemum bid. alat. Pluk. 261.
amer. caule alato Comm. 261.
cann. amer. alat. Sloane 261.
conyzoides curass. Volck. 261.
curass. alato caule Herm. 261.
Chrysobalanus cuspidatus Griseb. 351.
Chrysochlamys caribaea Urb. 434.
Chrysocoma arbor. ramos. P. Br. 249.
scoparia Elmgr. 249.
Chrysophyllum L. 148.
acuminatum Lam. 160.
acuminatum Ledru 152.
acuminatum Poir. 113.
angustifolium Lam. 157.
argenteum Jacq. 153.
var. *Lamarckii* A. DC. 153.
bicolor A. DC. 152.
bicolor Poir. 152.
caeruleum Jacq. 151.
Caimito Maza 149.
Cainito Egg. 155.
Cainito Griseb. 119.
Cainito L. 149.
var. L. 156.
var. *caeruleum* Jacq. 151.
var. jamaicense Jacq. 150.
var. martinicense Pierre 150.
var. *microphyllum* Jacq. 156.
var. pomiferum Pierre 150.
var. portoricense A. DC. 151, 153.

Chrysophyllum *crotonoides* Kl. 115.
discolor Walp. et Duch. 121.
dubium Steud. 153.
Eggersii Pierre 155.
ferrugineum Gaertn. f. 156.
fructu majori glob. P. Br. 151.
fructu minori glabro P. Br. 156.
glabrum Egg. 159.
glabrum Jacq. 153.
var. *pauciflorum* R. et Sch. 159.
Krugii Pierre 160.
Melinoni Engl. 113.
macrophyllum Gaertn. f. 153.
microcarpum Sw. 153.
microphyllum A. DC. 157.
microphyllum Egg. 155, 159.
microphyllum Griseb. 120.
microphyllum Jacq. 156.
monopyrenum Sw. 156.
var. *microphyllum* Miq. 156.
oliviforme Lam. 157.
var. Lam. 153.
oliviforme L. 156.
var. *monopyrenum* Griseb. 156.
var. pallescens Urb. 157.
var. platyphyllum Urb. 157.
oliviforme Stahl 152.
pauciflorum Lam. 159.
var. *Eggersii* Pierre 155.
var. Krugii Pierre 159.
var. nervosum Pierre 159.
Picardae Urb. 158.
pomiforme Bertero 115.
pyriforme Spreng. 153.
rugosum Sw. 115.
sericeum Griseb. 109.
Urbani Pierre 152.
Chthonia Cass. 266.
ciliaris Cass. 278.
humifusa Cass. 272.
leptocephala Cass. 280.
prostrata Cass. 270.
repens Cass. 272.
Clematitis cucum. fol. virg. Pluk. 230.
Cleome Christii Urb. 345.
polygama L. var. isophylla Urb. 345.
procumbens Griseb. 346.
procumbens Sw. 347.
Sloanei Urb. 347.
Wrightii Urb. 346.
Clibadium hispidulum Maza et Mol. 255.
Clidemia capillaris Griseb. var. leiocalyx Cogn. 451.
Clitoria glomerata Griseb. 373.
Clusia *major* L. 432.
Picardae Urb. 434.
Plukenetii Urb. 432.
rosea L. 432.
stenocarpa Urb. 433.
Coccoloba caribaea Urb. 337.
Picardae Urb. 336.
pungens Urb. 335.
subcordata Lindau 211.
Codonium arborescens Vahl 183.
pallidum v. Tiegh. 181.
Colubrina *acuminata* Griseb. 408.
Berteroana Urb. 409.
ferruginosa Brongn. 94.
Comocladia undulata Urb. 401.
Convolvulus incarnatus Vahl 470.
tenuifolius Vahl 472.
Conyza halimifolia Desf. 242.
myrsinites Lam. 246.
scandens solanif. angul. Plum. 257.
tridentata Poir. 246.
trinervia Mill. 237.
Cordia Grisebachii Urb. 477.
Harrisii Urb. 474.
leptoclada Urb. et Britton 478.
microphylla Griseb. 477.
var. Griseb. 477.
Nashii Urb. et Britton 476.
Sauvallei Urb. 477.
troyana Urb. 475.
Cornus fol. laur. fructu maj. Catesb. 132.
Cotinus Metopium Maza 402.
Crepinodendron Pierre 114.
Critonia parviflora Duss 521.
Crossopetalum aquifolium Hitchc. 78.
coriaceum Northr. 71.
frutic. tenue P. Br. 73.
gonocladum O. Ktze. 75.
ilicifolium O. Ktze. 77.
integrifolium O. Ktze. 94.
latifolium O. Ktze. 81.
microphyllum O. Ktze. 94.
pallens O. Ktze. 72.
rhacoma Crantz 72.

Crossopetalum rotundatum O. Ktze. 72.
scoparium O. Ktze. 80.
Uragoga O. Ktze. 80.
Croton Buchii Urb. 384.
chaetodus Urb. 385.
linearis Jacq. var. dilatatus Urb. 385.
Cryptopetalon Cass. 266.
elongatum Cass. 283.
Cybiostigma Griseb. 423.
Cymbocarpa refracta Miers 294.
Cyperus Ehrenbergianus Boeck. 290.
fuligineus Chapm. 290.
Randuzii Boeck. 290.
Daphnopsis cuneata Radlk. 145, 176.
Dendropemon subsessilis Urb. 331.
Dendrophthora brachystachya Urb. 335.
Dipholis A. DC. 135.
Bellonis Urb. 137.
cubensis Pierre 140.
var. oblongata Griseb. 141.
domingensis Pierre et Urb. 140.
horrida C. Wr. 147.
lanceolata Pierre 136.
microphylla C. Wr. 147.
montana Bello 138.
montana Griseb. 135.
montana Griseb. 137, 141.
montana Stahl 138.
nigra Griseb. 137.
var. brachyphylla Urb. 137.
nigra Griseb. 137.
pallens Pierre et Urb. 136.
salicifolia A. DC. 138.
var. jamaicensis Pierre 139.
salicifolia Miq. 137.
Sintenisiana Pierre 139.
Diplocalyx chrysophylloides A. Rich. 176, 182.
Drypetes lateriflora Kr. et Urb. 94.
Echites breviflora Urb. 464.
calycosa A. Rich. 466.
Picardae Urb. 466.
Rugeliana Urb. 465.
Eclipta alba Hassk. 265.
erecta L. 265.
pusilla DC. 266.
Eichleria Hartog 174.
albescens Hartog 175.
Eichlerisideroxylon Engl. 111, 113, 114, 115.
Elaeodendron Jacq. fil. 88.
attenuatum Griseb. 88, 89, 90.
attenuatum A. Rich. 88.
attenuatum Stahl 81.
dioicum Griseb. 88, 89, 90.
Ehrenbergii Urb. 92.
glaucum Pers. 93.
rotundatum P. DC. 91.
xylocarpum DC. 88, 91.
var. acuminatum Urb. 89.
var. attenuatum Urb. 88.
var. bahamense Urb. 88.
var. bermudense Urb. 89.
var. caribaeum Urb. 90.
var. corymbosum Urb. 91.
var. dioecum Urb. 89.
var. dolichocarpum Urb. 90.
var. obovatum Urb. 89.
xylocarpum Duss 90.
xylocarpum Griseb. 88.
xylocarpum Hemsl. 89.
xylocarpum Northr. 181.
Eleutheranthera ruderalis Schultz Bip. 254, 265.
Elychryso aff. virg. frut. Pluk. 242.
Erithalis Harrisii Urb. 514.
Erythrina Berteroana Urb. 370.
Erythroxylaceae 188.
Erythroxylum L. 188.
acutifolium Steud. 190.
affine A. Rich. 194.
alaternifolium A. Rich. 195.
var. *pedicellare* Griseb. 211.
alternifolium Maza 196.
var. *pedicellare* Maza 211.
amazonicum Peyr. 190.
areolatum L. 193.
var. affine O. E. Schulz 194.
arcolatum L. 202.
arcolatum Poepp. 204.
arcolatum West 206.
brevipedatum St. Lag. 206.
brevipes DC. 206.
var. *spinescens* Griseb. 198.
brevipes Griseb. 199.
brevipes A. Rich. 198.
carthagenense Jacq. 201.
cassinoides Pl. et Lind. 202.

Erythroxylum *citrifolium* Mart. 190.
coca Lam. var. *novogranatense* Morris 200.
var. *Spruceanum* Burck. 200.
coca Tr. et Planch. 202.
coca Willd. 200.
fol. ellipt. lineis binis P. Br. 194.
fol. minor. subrot. P. Br. 199.
havanense Griseb. 195.
havanense Jacq. 204.
havanense Stahl 211.
havanense Sw. 210.
hypericifolium Spreng. 198.
impressum O. E. Schulz 202.
incrassatum O. E. Schulz 210.
lineolatum DC. 200.
lineolatum Sauv. 194.
longipes O. E. Schulz 195.
manglilla Poepp. 190.
mexicanum Regel 200.
minutifolium Griseb. 197.
mucronatum Peyr. 190.
var. *major* Sagot 190.
novo-granatense Hieron. 199.
var. tobagense O. E. Schulz 200.
obovatum Bello 211.
obovatum Griseb. 194.
obovatum Macf. 209.
obtusum DC. 204.
obtusum Duss 207.
obtusum Griseb. 202.
ovatum Cav. 207.
var. angustifolium O. E. Schulz 208.
var. splendens O. E. Schulz 208.
ovatum Egg. 206.
oxycarpum O. E. Schulz 203.
pedicellare O. E. Schulz 211.
reticulatum Northr. 208.
rhamnoides Peyr. 206.
rotundifolium Lun. 199.
rufum Cav. 192.
rufum Wikstr. 207.
spinescens A. Rich. 205.
spinescens O. E. Schulz 198.
squamatum Sw. 191.
var. *orinocense* O. Ktze. 202.
var. *typica* Peyr. 191.
Erythroxylum *squamatum* Griseb. 210.
squarrosum Klotzsch 193.
suave O. E. Schulz 197.
var. aneurum O. E. Schulz 199.
var. jamaicense O. E. Schulz 199.
subcordatum Bertero 211.
truxillense Rusby 200.
Urbanii O. E. Schulz 196.
Euayenia Griseb. 423.
Eubaccharis Heer. 241.
Eubumelia Urb. 141.
Eugenia amplifolia Urb. 445.
megalocarpa Urb. 444.
polyneura Urb. 446.
Eulucuma DC. 97.
Eumicropholis Pierre 115.
Eumimusops Eichl. et Miq. 162.
Euonymus cuneifolius Wright 50.
Eupatorium *ageratifolium* P. DC. 233.
amarum Vahl 223.
Berterianum Colla 233.
Borregoianum Maza 232.
Braunii Polak. 239.
calcicolum Urb. 524.
celtidifolium Lam. 233.
var. *quintuplinerve* Griseb 523.
celtidifolium Griseb. 523.
colinifolium Willd. 239.
Cowleyanum Maza et Mol. 228.
crispiflorum Mol. et Maza 227.
Dolphini Urb. 522.
Dussii Urb. 521.
gracilipes Urb. 522.
hastatum L. 215.
havanense H. B. K. 233.
Houstonis Sw. 217.
Marquezianum Maza 228.
nervosum Sieb. 238.
var. *nudiflorum* Griseb. 523.
nudiflorum A. Rich. 523.
orinocensis Maza 230.
var. *batataefolius* Maza 230.
var. *tamoides* Maza 230.
pannieulatum Schrad. 233.
parriflorum Aubl. 223.
plicatum Urb. 523.
ranunculifolium Maza 230.
reticulosum Mol. et Maza 225.

Eupatorium *scandens* L. 230, 256.
sophiaefolium L. 233.
trinitarium Maza 224.
var. *volubilis* Maza 224.
Vahlianum Urb. 522.
vinaefolium Lam. 223.
Euphorbia batabanensis Urb. 390.
dorsiventralis Urb. 391.
geniculata Egg. 393.
Gundlachii Urb. 392.
gymnadenia Urb. 390.
gymnonota Urb. 396.
Helenae Urb. 393.
Oerstediana Boiss. 393.
paucipila Urb. 389.
punicea Griseb. 394.
troyana Urb. 394.
Exaecaria eglandulosa Müll. Arg. 399.
Sagraei Müll. Arg. 399.
Fagara rhodoxylon Urb. 530.
Freziera dioica Macf. 89.
Galactia Buchii Urb. 372.
Grisebachii Urb. 372.
Jussiaeana Kunth 373.
stenophylla Urb. 372.
synandra Urb. 373.
Gardenia clusiaefolia Jacq. 506.
Sagraeana A. Rich. 508.
Genipa Baill. 504.
calophylla Maza 505.
clusiifolia Griseb. 506.
nigrescens Maza 505.
Gesneria alpina Urb. 498.
calycosa Ktze. var. *alpina* Urb. 499.
Fawcettii Urb. 500.
Harrisii Urb. 497.
sphaerocarpa Urb. 499.
Gilibertia brachypoda Urb. 452.
Gomphia acuminata A. Rich. 429.
alaternifolia Griseb. 427, 429.
alaternifolia A. Rich. 430.
elliptica A. Rich. 429.
guianensis Griseb. 430.
Guildingi Planch. 429.
Jabotapita Sw. 430.
ilicifolia P. DC. 428.
ilicifolia A. Rich. 426, 429.
laurifolia Sw. 430.
longifolia P. DC. 429.
nitida DC. 429.
Gomphia nitida Vahl 429.
pinetorum C. Wr. 430.
pyrifolia Griseb. 429.
revoluta C. Wr. 429.
Grimmeodendron Urb. 397.
eglandulosum Urb. 398.
jamaicense Urb. 399.
Guapeba Gomez 108.
coriacea Pierre 109.
semecarpifolia Pierre 108.
Guettarda multinervis Urb. 509.
parvifolia Sw. 94.
Prenleloupii Urb. 510.
saxicola Urb. 511.
Gundlachia domingensis A. Gray var. corymbosa Urb. 250.
var. Lindeniana Urb. 250.
Gyminda Sarg. 80.
Grisebachii Sarg. 81.
var. *glaucescens* Sarg. 81.
var. *glaucifolia* Sudw. 81.
latifolia Urb. 80.
Gymnanthera Miq. et Eichl. 148.
Gymnosiphon Fawcettii Urb. 294.
jamaicensis Urb. 293.
Haemadictyon venosum Lindl. 468.
Hamelia papillosa Urb. 508.
Hamulium alatum Cass. 261.
Wrightii Schultz Bip. 260.
Heisteria Jacq. 187.
coccinea Jacq. 187.
Heliotropium dichroum Urb. 481.
Eggersii Urb. 481.
haitiense Urb. 482.
microphyllum Griseb. 483.
sphaerococcum Urb. 483.
Henoonia myrtifolia Griseb. 176.
Heptanthus Griseb. 251.
brevipes C. Wr. 252.
cochlearifolius Griseb. 252.
cochlearifolius C. Wr. 253.
var. Maza 253.
ranunculoides Griseb. 252.
Herpyza C. Wr. 368.
grandiflora C. Wr. 369.
Heterothalamus Less. 234.
Hibiscus Eggersii Urb. 421.
Hieracium frut. ang. gram. fol. Sloane 285.
Hirtella jamaicensis Urb. 355.

Hirtella multiflora Urb. 356.
Hopkirkia Spreng. 255.
cupatoria Spreng. 257.
scandens Spreng. 257.
Hybanthus caribaeus Urb. 439.
linearifolius Urb. 436.
lineatus Maza 440.
var. *dubius* Maza 437.
portoricensis Urb. 438.
procumbens Maza 440.
strictus Spreng. 437.
Wrightii Urb. 436.
Jabotapita pyram. fl. lut. Plum. 430.
Jacobaea fol. Sal. marg. vill. Plum. 278.
humifusa hyper. fol. Plum. 272.
Jacquinia macrantha Urb. 455.
Ilex *celastroides* Griseb. 57.
decidua Walt. 176.
microphylla Spreng. 94.
sideroxyloides Griseb. 93.
Illecebrum lineare Thunbg. 339.
Inula aestuans L. 265.
Ionidium linarifolium Ging. 437.
lineatum Schult. 440.
var. Ging. 437.
portoricense Kr. et Urb. 438.
procumbens Griseb. 440.
strictum Griseb. 439.
strictum Vent. 436.
var. Ging. 439.
suffruticosum Wikstr. 439.
Ionoxalis intermedia Small 376.
Ipomoea *carolina* Griseb. 472.
carolina L. 473.
heptaphylla Griseb. 473.
incarnata Choisy 470.
Krugii Urb. 472.
macrorrhiza R. et Sch. 473.
monosperma Spreng. 470.
nematophylla Urb. 473.
plicata Urb. 471.
Plumieriana House 473.
sphenophylla Urb. 474.
tenuifolia Urb. 472.
Iresine domingensis Urb. 337.
linearis Moq. 338.
muscoides O. Ktze. 339.
Isocarpha Amellus Spreng. 257.
Kaukenia Kauki O. Ktze. 164.
Kleinia scand. fol. triang. P. Br. 215.
Koehneola repens Urb. 251, 254.
Krugella Hartii Pierre 107.
Krugiodendron ferreum Urb. 94.
Labatia Sw. 110.
chrysophyllifolia Griseb. 110.
dictyoneura Griseb. 110.
sessiliflora Sw. 110.
Labourdonnaisia albescens Benth. 175.
Lantana microcarpa Urb. 484.
Lantanopsis C. Wr. 254.
hispidula C. Wr. 255.
Hoffmanni Urb. 255.
Leiayenia Griseb. 423.
Leucoium luteum sive Keiri min. Sloane 347.
Liabum *Brownei* Cass. 265.
umbellatum Sch. Bip. 265.
Licania *affinis* O. Ktze. 353.
biglandulosa Griseb. 354.
crassifolia Griseb. 354.
Cruegeriana Urb. 353.
hypoleuca Griseb. 352.
Kuntzeana Urb. 353.
ternatensis Hook. f. 352.
Lilio-asphodelus bifol. flor. sing. Plum. 291.
Lilio-narcissus bifol. purp. Plum. 291.
Linociera Bakeri Urb. 530.
Lithophila muscoides Sw. 338.
var. *brevifolia* Griseb. 338.
var. caespitosa Urb. 339.
var. compacta Urb. 339.
var. intermedia Urb. 339.
var. linearifolia Urb. 338.
var. *longifolia* Griseb. 338.
var. platyphylla Urb. 339.
var. stenophylla Urb. 339.
Lobelia Harrisii Urb. 520.
Lonchocarpus Broadwayi Urb. 366.
patens Urb. 367.
Lorentea Lag. 266.
cubensis A. Rich. 281.
humifusa Less. 272, 281.
polycephala Gardn. 283.
prostrata Lag. 281.
Lotoxalis pinctorum Small 376.
Lucuma Juss. 100.
Bonplandii H. B. K. 99.
chrysophyllifolia Maza 111.
chrysophylloides C. Wr. 111.

Lucuma *dictyoneura* Maza 110.
domingensis Gaertn. f. 100.
Dussiana Pierre 105.
gnaphaloclados Mart. 130.
Hartii Hemsl. 107.
mammosa A. DC. 98.
var. *Bonplandii* Maza 99.
martinicensis Pierre 105.
multiflora A. DC. 102, 103.
multiflora Griseb. 106.
nervosa A. DC. 107.
pauciflora A. DC. 101.
quadrifida Pierre 106.
Rivicoa Gärtn. var. *angustifolia* Miq. 107.
Sapota Urb. 99.
serpentaria H. B. K. 100.
Stahliana Pierre 104.
Urbani Pierre 103.
Valenzuelana A. Rich. 101.
Lyciodes buxifolia O. Ktze. 142.
crenulatum O. Ktze. 176.
myrsinifolium O. Ktze. 142.
obovatum O. Ktze. 142.
parvifolium O. Ktze. 146.
retusum O. Ktze. 145
rotundifolium O. Ktze. 143.
Lyonia rubiginosa G. Don 454.
Stahlii Urb. 453.
Machaonia cymosa Griseb. 513, 514.
cymosa Griseb. 513.
microphylla Griseb. 513.
Ottonis Urb. 511.
pauciflora Urb. 512.
portoricensis Baill. 513, 514.
rotundata Griseb. 513.
spinosa Ch. et Schl. var. *Ottonis* K. Schum. 511.
trifurcata Urb. 512.
Mali folio subtus albic. Sloane 194.
Malus persica maxima Sloane 98.
Manilkara Adans. 162.
Mariscus Ehrenbergianus Clarke 290.
fuligineus Clarke 290.
Maytenus Juss. 52.
brachycarpa Urb. 58.
buxifolia Griseb. 67.
var. *cochlearifolia* Wr. et Sauv. 68.
var. *elaeodendroides* Wright 66.
Maytenus buxifolius var. *latifolius* Griseb. 67.
var. *parvifolius* Griseb. 67.
cassinoides Urb. 67.
cochlearifolius Griseb. 68.
crassipes Urb. 404.
cuneifolius Griseb. 50.
cymosa Kr. et Urb. 61.
domingensis Kr. et Urb. 56.
elaeodendroides Egg. 61.
elaeodendroides Griseb. 66.
elliptica Kr. et Urb. 64.
var. elongata Urb. 66.
gonocladus Griseb. 61, 62.
grenadensis Urb. 63.
guianensis Klotzsch 55.
Harrisii Kr. et Urb. 59.
jamaicensis Kr. et Urb. 57.
var. longifolia Kr. et Urb. 58.
var. minor Urb. 58.
var. orbicularis Kr. et Urb. 57.
laevigatus Griseb. 65.
lineatus Wright 54.
Loeseneri Urb. 56.
olacodendroides Egg. 61.
phyllanthoides Benth. 68.
racemosa Reiss. 52.
reflexa Urb. 64.
Sieberiana Kr. et Urb. 60.
tetragona Griseb. 62.
tetragonus Griseb. 61.
tovarensis Radlk. 52.
vincentinus Turcz. 94.
virens Urb. 60.
Mecranium puberulum Cogn. 450.
Meioluma H. Bn. 112.
guianensis H. Bn. 112.
Meioluma Pierre 112.
Metastelma albiflorum Griseb. 468.
albiflorum Schltr. 469.
bahamense Northr. 468.
Grisebachianum Schltr. 469.
jamaicense Schltr. 469.
Northropiae Schltr. 468.
Metopium Brownei Urb. 402.
var. brachycarpum Urb. 403.
fol. subrot. pinn. P. Br. 402.
Linnaei Engl. 402, 403.
var. *oxymetopium* Engl. 403.
Metopium Small 403.

Metopium toxiferum Kr. et Urb. 403.
Miconia Buchii Cogn. 448.
multiglandulosa Cogn. 448.
racemosa DC. var. Urbaniana Cogn. 448.
Micropholis Griseb. 111.
Micropholis Pierre 111.
achradoformis Pierre 118.
Balata Pierre 120.
Burchelliana Pierre 126.
calophylloides Pierre 112.
chrysophylloides Pierre 120, 121, 122.
chrysophylloides Pierre 122.
var. *truncata* Pierre 119.
compta Pierre 125.
crassipedicellata Pierre 126.
crotonoides Pierre 114.
Cruegeriana Pierre 119.
Cruegeriana Pierre 118.
cylindrocarpa Pierre 128.
cyrtobotrya H. Bn. 114.
discolor Pierre 121.
dominicensis Pierre 122.
Egensis Pierre 127.
Eggersiana Pierre 118.
eugenifolia Pierre 113.
garcinifolia Pierre 116.
Gardneriana Pierre 128.
var. parvifolia A. DC. 129.
Glazioviana Pierre 128.
gnaphaloclados Pierre 130.
guianensis Pierre 113.
Imrayana Pierre 120.
lioneura Pierre 129.
Martiana Pierre 126.
Melinoniana Pierre 113.
mucronata Pierre 112.
polita Pierre 117.
portoricensis Pierre 123.
var. curvata Pierre 123.
var. mesuifolia Pierre 124.
rigida Pierre 125.
rufa Pierre 130.
rugosa Pierre 115.
var. Harrisii Pierre 116.
Schwackei Pierre 125.
Spruceana Pierre 129.
truncata Pierre 119.
Micropholis Urbani Pierre 116.
venulosa Pierre 112.
Mikania Willd. 212.
amara Berter. 228.
amara Spreng. 224.
amara Willd. 223.
ambigens Urb. 221.
attenuata A. Rich. 224.
Badieri P. DC. 219.
var. Kittsiana Urb. 220.
batatifolia DC. 230.
Berteriana Spreng. 233.
brachycarpa Urb. 220.
var. Purdieana Urb. 221.
cissampelina P. DC. 230.
congesta DC. 230.
var. Griseb. 225.
convolvulacea DC. 228.
var. *portoricensis* DC. 228.
convolvulacea Griseb. 227.
convolvulacea Stahl 229.
cordifolia Duss 230.
cordifolia W. 227.
corydalifolia Griseb. 232.
crispiflora C. Wr. 226.
deltoides Poepp. 233.
denticulata Poepp. 228.
fragilis Urb. 224.
var. leptodon Urb. 225.
gonoclada DC. 227.
Guaco Descourt. 223.
hastata W. 215.
hastata Wikstr. 233.
Houstonii Spreng. 217.
Imrayana Griseb. 220.
latifolia Griseb. 221.
latifolia Smith 222.
mollis A. Rich. 228.
nodosa Spreng. 233.
odoratissima Urb. 228.
var. Buchii Urb. 229.
oopetala Urb. 224.
orinocensis H. B. K. 230.
ovalis Griseb. 217.
pachyphylla Urb. 219.
papillosa Klatt 215.
parviflora Urb. 223.
Poeppigii Spreng. 227.
polycephala Urb. 217.
porosa Urb. 218.

Mikania *psilostachya* DC. var. *racemulosa* Bak. 218.
var. *scabra* Bak. 218.
pubescens Muehl. 230.
ranunculifolia A. Rich. 231.
ranunculifolia C. Wr. 230.
resinosa Wikstr. 233.
reticulosa C. Wr. 225.
rotunda Griseb. 222.
scabra P. DC. 218.
scandens Willd. 229.
Sieberiana DC. 230.
sophiaefolia Spreng. 233.
suaveolens H. B. K. 227.
Swartziana Griseb. 216.
Swartziana Stahl 219.
tamoides DC. 230.
trinitaria DC. 223.
trinitaria Griseb. 224.
tripartita Urb. 232.
Troyana Urb. 226.
verrucosa Spreng. 233.
volubilis Spreng. 230.
Mimusops L. 162.
albescens Hartog 175.
bahamensis Pierre 172.
Balata Crueg. 165.
Balata Miq. 164.
Balata Pierre 164.
var. Cruegeri Pierre 165.
var. domingensis Pierre 166.
var. Hartii Pierre 166.
var. Schomburgkii Pierre 166.
var. Sieberi Pierre 166.
bidentata A. DC. 164.
Bojeri A. DC. 164.
depressa Pierre 172.
dissecta Griseb. 166, 168, 172, 173.
dissecta Hook. 163.
duplicata Urb. 169.
excisa Urb. 459.
floridana Engl. 172.
globosa Gaertn. f. 164.
globosa Griseb. 165, 169.
Grisebachii Pierre 173.
Hookeri A. DC. 164.
Jaimiqui C. Wr. 170.
jamaicensis Pierre 174.
Kauki L. 163.
Mimusops *Manilkara* G. Don 163.
martinicensis Pierre 168.
nitida Urb. 167.
parviflora Radlk. 172.
parvifolia Radlk. 171.
Pierreana Baill. 164.
Plecana Pierre 169.
Riedleana Pierre 168.
Riedleana Pierre 167.
sideroxylon Pierre 173.
Sieberi Chapm. 172.
Sieberi A. DC. 166.
Wrightiana Pierre 171.
Mitracarpus Bakeri Urb. 519.
Molina Heer. 235.
Molina R. et P. 234.
scoparia Less. 249.
Monteverdia buxifolia A. Rich. 68.
Morisonia Johnstonii Urb. 348.
Mucuna Fawcettii Urb. 371.
Murica Hartog 174.
albescens Hartog 175.
Muricanthe H. Bn. 174.
Myginda Jacq. 79.
aquifolia Griseb. 78.
Bredemeyeri Schult. 94.
coccinea Turcz. 80.
crossopetalum Schult. 72.
glossopetalum Raeusch. 72.
gonoclada C. Wr. 75.
ilicifolia Griseb. 76.
ilicifolia Poir. 77.
ilicifolia A. Rich. 78.
ilicifolia C. Wr. 79.
integrifolia Griseb. 51.
integrifolia H. B. K. 81.
var. *glaucifolia* Griseb. 81.
integrifolia Poir. 94.
integrifolia Spreng. 183.
latifolia Sw. 81.
var. Griseb. 50.
var. *stylifera* Griseb. 72.
latifolia Vahl 72.
microphylla P. DC. 94.
pallens Sarg. 81.
pallens Smith 72.
pentandra Willd. 94.
pungens C. Wr. 76.
rhacoma Sw. 72.
rotundata Lam. 72.

Myginda *scoparia* Hook. et Arn. 80.
uragoga Jacq. 79.
uragoga Jacq. 72.
Myrsine Berterii A. DC. 176.
salicifolia A. DC. 176.
Myrtiluma H. Bn. 113.
eugeniaefolia H. Bn. 113.
Myrtiluma Pierre 112.
Narvalina *domingensis* Cass. 265.
fruticosa Urb. 265.
Notoptera hirsuta Urb. 258.
Ochna Jabotapita var. L. 430.
longifolia Lam. 429.
nitida Sw. 429.
Olacaceae 177.
Ormosia jamaicensis Urb. 366.
Ouratea agrophylla Urb. 426, 429.
alaternifolia Maza 430.
alternifolia Engl. 427, 429.
cinerea Urb. 429.
cubensis Urb. 429.
elegans Urb. 428.
elliptica Maza 429.
Finlayi Urb. 430.
guianensis Engl. 430.
Guildingi Urb. 429.
Jabotapita Baill. 430.
Jaegeriana Urb. 425.
jamaicensis Urb. 430.
ilicifolia Baill. 429.
ilicifolia Engl. 426.
ilicifolia Maza 427.
laurifolia Engl. 430.
l'Herminieri Urb. 430.
litoralis Urb. 429.
longifolia Engl. 429.
nitida Engl. 429.
nitida Engl. 430.
pinetorum v. Tiegh. 430.
Plumieri v. Tiegh. 430.
Purdieana v. Tiegh. 430.
pyrifolia Engl. 429.
revoluta Engl. 429.
spinulosa Urb. 429.
striata Urb. 427, 429.
Ouratella Finlayi v. Tiegh. 430.
l'Herminieri v. Tiegh. 430.
Oxalis *corniculata* L. var. *pygmaea* Griseb. 377.
Eggersii Urb. 375.
Oxalis *frutescens* Griseb. 376.
latifolia H. B. K. 376.
pinetorum Urb. 376.
thelyoxys Focke 377.
violacea Griseb. 375.
Oxythece Miq. 160.
fabrilis Pierre 160.
Hahniana Pierre 161.
Pachyanthus cordifolius Cogn. 449.
glaber Cogn. 450.
ovatus Cogn. 449.
Pallasia serratifolia Smith 262.
Paralabatia Engl. 109.
Paralabatia Pierre 109.
dictyoneura Pierre 110.
Pavonia punctata Urb. 420.
racemosa Sw. var. troyana Urb. 530.
Pectidium Less. 266.
punctatum Less. 285.
Pectis Linn. 266.
anceps Less. 278.
Bonplandiana DC. 269.
brachycephala Urb. 268.
brevicaulis Urb. 279.
carthusianorum Duss 276.
carthusianorum Less. 278.
ciliaris Fern. 276.
ciliaris L. 275, 277.
ciliaris A. Rich. 283.
ciliaris Sw. 280.
costata Ser. et Merc. 270.
cubensis Griseb. 281.
var. caymanensis Urb. 282.
cubensis Hitchc. 282.
elongata H. B. K. 283.
febrifuga van Hall 279.
floribunda A. Rich. 283.
gravcolens Klatt 280.
humifusa Sw. 271.
var. Wabyana Urb. 274.
leptocephala Urb. 280.
Lessingii Fern. 281.
lincarifolia Urb. 276.
linifolia Chapm. 281.
linifolia Griseb. 276.
linifolia O. Ktze. 269.
linifolia Less. 279.
linifolia L. 266, 284.
martinicensis Urb. 276.

Pectis multiceps Urb. 277.
nana Griseb. 282.
patula L. f. 269.
Plumieri Griseb. 284.
portoricensis Urb. 276.
pratensis C. Wr. 269.
prostrata Cav. 270.
prostrata Griseb. 271.
prostrata Spreng. 272.
punctata Jacq. 285.
punctata Sw. 281.
pusilla Urb. 282.
serpyllifolia Less. 272.
Sieberi Less. 272.
stricta Willd. 284.
Swartziana Borg. et Pauls. 280.
Swartziana Less. 269.
tenella Hitchc. 284.
tenuicaulis Urb. 271.
Peltophorum Suringari Urb. 363.
Peperomia Bakerii C. DC. 296.
barbata C. DC. 297.
Buchii C. DC. 296.
Davisii Britton 296.
Fawcettii C. DC. 295.
penicillata C. DC. 297.
subbracteiflora C. DC. 298.
turfosa C. DC. 297.
Phialanthus jamaicensis Urb. 515.
Phlebotaenia portoricensis Urb. 382.
Phoradendrum chrysocarpum Kr. et Urb. 333.
var. Dussii Urb. 333.
crenulatum Urb. 332.
fici Urb. 333.
haitiense Urb. 334.
Phyllanthus Berteroanus Müll. Arg. 383.
caribaeus Urb. 382.
polycladus Urb. var. curassavicus Urb. 384.
tenellus Roxb. 383.
Picraena excelsa Griseb. 378.
excelsa Lindl. 378.
Picrasma antillana Urb. 378.
excelsa Planch. 378.
excelsa Planch. 378.
Pilea alpina Urb. 298.
betulifolia Wedd. 322.
var. genuina Urb. 322.
Pilea betulifolia var. lineolata Urb. 322.
var. Poitaei Urb. 323.
Brittoniae Urb. 528.
Buchenavii Urb. 325.
caribaea Urb. 320.
cellulosa Urb. 301.
cephalophora Urb. 307.
Christii Urb. 303.
ciliaris Wedd. var. *glabra* Griseb. 326.
corymbosa Griseb. 304.
crenulata Urb. 308.
cubensis Wedd. 313.
cuneifolia Wedd. 309.
diandra Urb. 328.
diffusa Griseb. 311.
dispar Urb. 323.
Duchassaingii Urb. 304.
Dussii Urb. 321.
filipes Urb. 327.
Forsythiana Wedd. 300.
geminata Urb. 313.
grandis Egg. 319.
hederacea Wedd. 322, 323.
heteroneura Griseb. 307.
heteroneura Griseb. 302.
impressa Urb. 314.
var. Troyana Urb. 315.
intermedia Urb. 302.
lanceolata Wedd. 300.
lobulata Urb. 328.
lucida Bl. 309.
var. *cuneifolia* Griseb. 310, 313.
var. *serrulata* Griseb. 313.
lucida Sauv. 313.
melastomoides Urb. 299.
microphylla Liebm. var. *herniarioides* Griseb. 302.
mornicola Urb. 305.
nummularifolia Griseb. 323.
palustris Urb. 315.
phaeocarpa Urb. 306.
pumiloides Urb. 317.
repens Wedd. 323.
Richardi Urb. 319.
rotundata Griseb. var. *filipes* Griseb. 327.
var. *fol. subintegerr.* 302, 327.
var. *subintegerrima* Griseb. 302, 327.

Pilea *rotundata* var. *subintegrifolia* Wedd. 327.
Sanctae Crucis Liebm. 318.
saxicola Urb. 311.
semidentata Egg. 319.
serrulata Wedd. 312.
var. *cubensis* Wedd. 313.
setigera Urb. 306.
striata Urb. 326.
tenuicaulis Urb. 324.
tobagensis Urb. 316.
Valenzuelae Urb. 318.
Wilsoni Urb. 309.
Wrightiana Wedd. var. *intermedia* Wedd. 302.
var. *microphylla* Wedd. 302.
Wullschlaegelii Urb. 310.
Pinillosia Ossa 250.
bellioides Griseb. 251.
Berterii Urb. 251, 254.
repens Schultz Bip. 251.
tetranthoides P. DC. 251.
Piper latilimbum C. DC. 295.
nigrinodum C. DC. 294.
Pisonia *calophylla* Heim. 442.
obtusata Jacq. 442.
Pithecolobium Alexandri Urb. 358.
var. intermedium Urb. 359.
var. Troyanum Urb. 359.
Jupunba Urb. var. *Alexandri* Urb. 359.
micradenium Griseb. 359.
platylobum Urb. 360.
sericiflorum Benth. 360.
Platyluma H. Bn. 113.
calophylloides H. Bn. 113.
Platyluma Pierre 113.
Pluchea odorata Cass. 250.
Poicilla acuminata Schltr. 469.
mollis Schltr. 470.
oblongata Schltr. 470.
ovatifolia Griseb. 470.
Poinsettia Oerstediana Kl. et Garcke 393.
Poraqueiba cubensis C. Wr. 405.
rhodoxylon Urb. 405.
Portulaca brevifolia Urb. 340.
halimoides Duss 342.
halimoides L. 341, 343, 344.
martinicensis Urb. 342, 343, 344.
microphylla A. Rich. 340.
Portulaca Milleri Urb. 344.
phaeosperma Urb. 343, 344.
pilosa Griseb. 342.
pilosa L. 343.
var. *halimoides* O. Ktze. 341.
poliosperma Urb. 344.
var. cubensis Urb. 342, 343.
quadrifida L. 340.
quadrifida Sauv. 340.
venezuelensis Urb. 344.
Possira simplex Sw. 364.
Pouteria Aubl. 108.
coriacea Pierre 109.
dictyoneura Radlk. 110.
guianensis Aubl. 176.
semecarpifolia Pierre 109.
sessiliflora Poir. 110.
Prestonia quinquangularis Spr. 468.
tobagensis Urb. 467.
Procris melastomoides Spreng. 299.
Prunus acutissima Urb. 349.
Dussii Krug et Urb. 350.
myrtifolia Urb. 93.
sphaerocarpa Sw. 93.
Pseudo-Helichrysum virg. frut. hal. lat. fol. Moris. 242.
Psidium albescens Urb. 441.
cordatum Griseb. 442.
pulverulentum Kr. et Urb. 442.
Psilanthele jamaicensis Lindau 501.
Psychotria coeloneura Urb. 519.
dolichantha Urb. 517.
dolichocarpa Urb. 519.
heterochroa Urb. 519.
manna Urb. 518.
siphonophora Urb. 516.
stenocarpa Urb. 519.
troyana Urb. 515.
Ptychanthera Berterii Dene. 469.
Berterii Schltr. 469.
mollis Schltr. 470.
oblongata Schltr. 470.
Pyrola umbellata L. 453.
Quassia excelsa Sw. 378.
Radlkoferella domingensis Pierre 100.
Dussiana Pierre 105.
guadelupensis Pierre 102.
latifolia Fawc. 106.
martinicensis Pierre 106.
multiflora Pierre 102, 103.

Radlkoferella nitidula Pierre 101.
pauciflora Pierre 101.
quadrifida Pierre 106.
serpentaria Pierre 101.
Urbani Pierre 104.
Valenzuelana Pierre 102.
Randia calophylla Griseb. 505.
clusiaefolia Chapm. 506.
nigrescens Griseb. 505.
Sagraeana Griseb. 508.
Rapanea coriacea Mez 176.
ferruginea Mez 176.
Rhacoma L. 69.
aquifolia Urb. 77.
coriacea Urb. 71.
crossopetalum L. 71.
gonoclada Urb. 75.
ilicifolia Trelease 76.
integrifolia Maza 81.
latifolia Loes. 81.
nana Maza 77, 78.
pallens Maza 72.
pungens Maza 76.
rostrata Urb. 78.
spathulifolia Urb. 70.
uragoga Baill. 80.
Vildosolaeanum Maza 81.
Rhamnidium acuminatum Urb. 408.
jamaicense Urb. 409.
Rhamnus cassinoides Poir. 67.
corymbosa Vahl 91.
cubensis Spreng. 409.
laevigatus Vahl 65.
polygamus West 91.
Rhaptostylum coccineum O. Ktze. 187.
Rheedia Bakeriana Urb. 435.
lanceolata Urb. 435.
verticillata Griseb. 435.
verticillata Urb. 435.
Rhus antillana Egg. 378.
metopium L. 402.
metopium A. Rich. 403.
oxymetopium Griseb. 403.
Rhynchosia *caribaea* Griseb. 374.
grandiflora C. Wr. 369.
Gundlachii Urb. 374.
Richardella nervosa Pierre 107.
Rittera grandiflora Vahl 364.
Rochefortia Sw. 479.
acanthophora Griseb. 479.
Rochefortia acrantha Urb. 479.
cuneata Sw. 479.
ovata Sw. 479.
Rondeletia amplexicaulis Urb. 502.
ligulata Urb. 503.
microcalyx Kr. et Urb. 503.
thyrsoidea Sw. 503.
Rourea cubensis Urb. 356.
glabra Griseb. 357.
glabra H. B. K. 358.
sympetala Urb. 357.
Rubentia Urb. 93.
Sageretia corymbosa G. Don 91.
Sagittaria intermedia Micheli 287.
Salicis folio lato splend. Sloane 138.
Salmea P. DC. 255.
caleoides Griseb. 258.
eupatoria P. DC. 256.
var. *intermedia* P. DC. 256.
glaberrima C. Wr. 258.
grandiceps Cass. 257.
hirsuta DC. 258.
oppositiceps Cass. 257.
parviceps Cass. 257.
pauciceps Griseb. 258.
petrobioides Griseb. 258.
scandens P. DC. 256, 266.
var. *Acmellus* O. Ktze. 257.
sessilifolia Griseb. 258.
Salvia brachyphylla Urb. var. subglabra Urb. 531.
Samyda acuminata Urb. 441.
Santolina amellus L. 256.
assurg. maj. fere simpl. P. Br. 265.
Sapota Acana Moral. 175.
achras Griseb. 171.
var. Griseb. 172.
Achras Mill. 96.
var. *depressa* A. DC. 172.
var. *lobata* A. DC. 97.
var. *sphaerica* A. DC. 97.
Marta Moral. 175.
Müllcri Bl. 164.
polita Griseb. 117.
rugosa Griseb. 115.
sideroxylon Bello 167, 169.
sideroxylon Griseb. 173.
Sapotaceae 95.
Sarcomphalus domingensis Kr. et Urb. 93.

Sarsaparilla acuminata O. Ktze. 29.
Sauvagesia Brownei Planch. 430.
Schaefferia Jacq. 84.
Berterii Griseb. 85.
buxifolia Nutt. 85.
completa Sw. 85.
ephedroides Urb. 87.
frutescens Jacq. 84, 176.
lateriflora Sw. 94.
Marchii Griseb. 86.
obovata Urb. 405.
Schieckea Karst. 52.
Schmidelia glabrata Griseb. 407.
Schoepfia Schreb. 177.
americana Willd. 183.
arborescens Chapm. 182.
arborescens Griseb. 184.
arborescens R. et Sch. 183.
arborescens Urb. 182.
arenaria Britton 181.
chrysophylloides Planch. 176, 182.
didyma Millsp. 182.
didyma C. Wr. 181.
Harrisii Urb. 185.
Marchii Griseb. 183.
multiflora Urb. 184.
obovata C. Wr. 180.
pallida Engl. 181.
Schreberi Gmel. 183.
Schreberi Small 183.
Schoepfiopsis acuminata Miers 183.
Sciadophyllum troyanum Urb. 451.
Scrophularia Eggersii Urb. 493.
Senacia elliptica Lam. 65.
Sergilus scoparius Gaertn. 249.
Sida antillensis Urb. 418.
luciana P. DC. 416.
troyana Urb. 419.
Sideroxylon L. 131.
Acouma A. DC. 132.
Auzuba Plum. 132.
calophylloides Engl. 113.
chrysophylloides Duss 121, 122.
chrysophylloides Pierre 122.
confertum C. Wr. 144.
crassipedicellatum Mart. et Eichl. 126.
cuneatum A. DC. 142.
cylindrocarpum Poepp. et Endl. 128.
cyrtobotryon Mart. 114.
Sideroxylon *dictyoneuron* Griseb. 110.
domingense Urb. 135.
Eyense A. DC. 127.
eugeniifolium Engl. 113.
floribundum Griseb. 131.
foetidissimum Jacq. 131.
Gardnerianum A. DC. 129.
var. *gnaphaloclados* Mart. et Eichl. 130.
var. *parvifolium* A. DC. 129.
guadalupense Spreng. 153.
guianense A. DC. 113.
jamaicense Urb. 134.
lucidum Soland. 131.
mastichodendron Balb. 176.
mastichodendron Jacq. 131.
var. *pallidum* Maza 132.
nigrum Gaertn. f. 138.
nitidum Lam. 132.
obovatum Gaertn. 132.
obovatum Lam. 142.
oppositifolium Mill. 131.
pallidum Spreng. 132.
var. *sphaerocarpum* A. DC. 132.
parvifolium Raunk. 125.
pauciflorum Jacq. 131.
pauciflorum Lam. 138.
pentagonum A. DC. 138.
politum Maza 117.
pomiforme A. DC. 115.
portoricense Urb. 134.
quadriloculare Pierre 133.
rufum Mart. et Eichl. 139.
rugosum A. DC. 113.
rugosum Mart. et Eichl. 127.
var. *Eyense* Mart. et Eichl. 127.
var. *parviflorum* Mart. et Eichl. 114.
rugosum R. et Sch. 115.
salicifolium Gaertn. f. 138.
Sapota Jacq. 98.
Schwackei Engl. 125.
Spruceanum Mart. et Miq. 129.
venulosum Mart. et Eichl. 112.
Silphium laciniatum L. 264.
Sinapis erecta herb. fol. obl. P. Br. 347.
Sloanea Purdiaei Griseb. 176.
Smilax Linn. 17.
acuminata W. 29.
aristolochiifolia W. 24.

Smilax *aspera* L. var. *angustifolia* DC. 47.
aspera fructu nigro Sloane 46.
auriculata Northr. 22.
Balbisiana Griseb. 45.
Balbisiana Kunth 46.
Berterii Spr. 32.
Beyrichii Kunth 22.
bona-nox L. 23.
var. hastata O. E. Schulz 24.
var. rubens A. DC. 24.
canellifolia Mill. 46.
caule acul. fol. ovato-lanc. Plum. 35.
caule acul. fol. ovatis Plum. 29.
caule inermi fol. cord. Plum. 27.
caule tereti fol. inerm. Plum. 46.
celastroides Kunth 45.
china Sandm. 46.
cordato-ovata Balb. 44.
cordifolia Spr. 27.
coriacea Spr. 36.
var. ilicifolia O. E Schulz 37.
cumanensis Spr. 45.
cumanensis W. 34.
var. infesta O. E. Schulz 36.
cuspidata Michx. 47.
dentata W. 40.
domingensis Hitchc. 22.
domingensis W. 31.
var. *Sagraeana* A. DC. 32.
Ehrenbergiana Kunth 43.
elliptica Desv. 47.
flaviscens Desv. 29.
guianensis Vitm. 26.
var. *subarmata* O. E. Schulz 28.
hastata Jacq. 24.
havanensis A. DC. 40.
havanensis Egg. 37, 39.
havanensis Griseb. 36, 39, 42.
havanensis Jacq. 40, 41.
var. armata O. E. Schulz 41.
var. dentata A. DC. 40.
var. *oblongata* Sauv. 44.
var. ovata A. DC. 41.
var. *portoricensis* A. DC. 36, 44.
var. *vulgaris* A. DC. 40, 41, 44.
havanensis Northr. 43.
havanensis A. Rich. 40.
Smilax *Jacquini* Kunth 24.
ilicifolia Desv. 37.
ilicifolia Kunth 38.
var. sublappacea A. DC. 39.
lanceolata L. 33.
lappacea W. 37.
laurifolia Lun. 46.
laurifolia Poepp. 32, 33.
macrophylla W. 27.
megalophylla Duham. 27.
mollis W. 21.
oblongata Griseb. 44.
oblongata Sw. 42.
var. viscifolia O. E. Schulz 43.
officinalis H. B. K. 29.
ovata Duham. 41.
papyracea Duham. 29.
populnea Egg. 28.
populnea Kunth 43.
var. horrida O. E. Schulz 44.
pseudo-china L. 46.
pseudo-china A. Rich 32.
pubens W. 24.
reticulata Desv. 32, 33.
rotundifolia A. DC. 25.
rotundifolia L. 25.
rubens W. 24.
sagittata Desv. 47.
salutaris A. DC. 29.
sarsaparilla L. 29.
scabriuscula Spr. 43.
Schlechtendalii Kunth 32.
solanifolia A. DC. 30.
subaculeata Spr. 34.
subarmata O. E. Schulz 28.
surinamensis Miq. 35.
syphilitica A. Rich. 47.
triplinervia Rich. 21.
virginiana Mill. 47.
viscifolia Duham. 43.
viscifolia Griseb. 46.
Walterii Pursh 24.
Solanum Gundlachii Urb. 487.
latifolium Griseb. 488.
Schulzianum Urb. 488.
troyanum Urb. 487.
Solea stricta Spreng. 437.
Solidago villosa inc. fol. ov. P. Br. 265.
Spennera martinicensis Naud. 447.
Sphaeralcea abutiloides G. Don 418.

Spilanthes *oleracea* Krug 257.
uliginosa Sw. 265, 266.
Sprucella H. Bn. 114.
Sprucella Pierre 114.
crotonoides Pierre 114.
cyrtobotrya Pierre 114.
Stephanoluma H. Bn. 113.
rugosa H. Bn. 114.
Stephanoluma Pierre 113.
Stillingia eglandulosa A. Rich. 399.
Strempeliopsis arborea Urb. 461.
Swartzia *alata* Willd. 365.
grandiflora Willd. 364.
guianensis Urb. 365.
simplex Spreng. 364.
var. continentalis Urb. 364.
var. genuina Urb. 364.
var. jamaicensis Urb. 364.
trinitensis Urb. 365..
triphylla Griseb. 365.
Synedrella nodiflora Gaertn. 266.
Tabebuia hypoleuca Urb. 497.
lepidophylla Greenm. 497.
lepidophylla Urb. 497.
microphylla Urb. 496.
obovata Urb. 495.
Tabernaemontana amblyocarpa Urb. 463.
Berterii Sauv. 463.
Berterii A. DC. var. *parviflora* A. DC. 463.
citrifolia A. Rich. 463.
discolor Griseb. 463.
ovalifolia Urb. 462.
Tagetes minor caule subdiv. P. Br. 285.
Tecoma Brittonii Urb. 496.
var. decussata Urb. 497.
hypoleuca C. Wr. 497.
lepidophylla Griseb. 497.
var. *reticulata* Griseb. 497.
lepidota DC. 497.
Telanthera dolichocephala Urb. 340.
flavogrisea Urb. 340.
olivacea Urb. 340.
serpyllifolia Urb. 340.
Sintenisii Urb. 340.
Teramnus grandiflorus Griseb. 369.
Terebinthus Brownii Jacq. 402.
maxima pinn. pauc. Sloane 402.
Ternaria A. DC. 162.
Tetracanthus lineariifolius A. Rich. 285.
Tetranthus Sw. 253.
Berterii Spreng. 251, 254.
hirsutus Spreng. 254.
litoralis Spreng. 254.
litoralis Sw. 253.
repens Benth. 254.
ruderalis Griseb. 254.
thymoides Griseb. 254.
Tetraperone bellioides Urb. 251.
Tetrasiphon Urb. 83.
jamaicensis Urb. 84.
Tetrazygia ovata Cogn. 447.
Thibaudia Krugii Urb. et Hoer. 454.
Thymopsis thymoides Urb. 254.
Wrightii Benth. 254.
Tiedemannia Bakeri Wolff 452.
Torralbasia Kr. et Urb. 49.
cuneifolia Kr. et Urb. 50.
Tounatea guianensis Aubl. 365.
simplex Taub. 364.
Tournefortia conocarpa Urb. 480.
Toxicodendron fol. alatis Catesb. 403.
Triathera americana Desv. 288.
juncea P. B. 288.
Tricera fasciculata Griseb. 401.
laevigata Griseb. 400.
Triceroma crassifolium Liebm. 69.
Trichilia polyneura Urb. 380.
Trichouratea Guildingi v. Tiegh. 429.
nitida v. Tiegh. 429.
Triumfetta excisa Urb. 413.
grossularifolia Griseb. 414.
vincentina Urb. 414.
Urtica betulaefolia Sw. 322.
cellulosa Spreng. 301.
crenulata Sw. 309.
cuneifolia Sw. 309.
hederacea Lam. 323.
Lindeniana A. Rich. 313.
serrulata Sw. 313.
Vaccinium Sintenisii Urb. 454.
Verbena domingensis Urb. 484.
officinalis L. 484.
Verbesina L. 259.
aestuans Lam. 265.
alata L. 260.
var. genuina Urb. 260.
var. hispida Griseb. 262.
alba L. 265.

Verbesina ancistrophora A. Gray 260.
angulata Urb. 263.
debilis Spreng. 265.
encelioides Benth. et Hook. 262.
var. cana Rob. et Greenm. 262.
foliacea Spreng. 265.
fol. alt. sin. Plum. 264.
fol. obt.-ov. subdent. P. Br. 261.
fruticosa Euphr. 266.
fruticosa L. 265.
gigantea Jacq. 264.
gigantea Sw. 265.
Greenmani Urb. 265.
guadeloupensis Urb. 262.
helianthoides Duss 263, 264.
ilicifolia Poir. 265.
leprosa Klatt 263.
linifolia L. 266, 285.
mutica L. 266.
nodiflora L. 266.
persicifolia Griseb. 263.
pinnatifida Cavan. 265.
pinnatifida Sw. 264.
pusilla Poir. 266.
scandens Klatt 257, 266.
serrata DC. 263.
serrata Wikstr. 263.
Wrightii Griseb. 260.
Vernonia acuminata Less. 250.
Viola linearifolia Vahl 436.
lineata Ort. 440.
linarifolia Vahl 436.
stricta Pers. 437.
Vitellaria mammosa Radlk. 98.
multiflora Radlk. 102.
nervosa Radlk. 107.
nitidula Engl. 101.
pauciflora Radlk. 101.
serpentaria Radlk. 101.
tenuifolia Engl. 107.
Valenzuelana Radlk. 102.
Wallenia calyptrata Urb. 458.
corymbosa Urb. 457.
Wedelia serrata L. Cl. Rich. 266.
Willoughbya Neck. 212.
Badieri O. Ktze. 220.
cissampelina O. Ktze. 230.
cordifolia O. Ktze. 228.
corydalifolia O. Ktze. 232.
hastata O. Ktze. 215.
Imrayana O. Ktze. 220.
latifolia O. Ktze. 223.
ovalis O. Ktze. 218.
ranunculifolia Millsp. 232.
rotunda O. Ktze. 222.
scabra O. Ktze. 218.
scandens O. Ktze. 230.
Swartziana O. Ktze. 217.
trinitaria O. Ktze. 223.
Wissadula periplocifolia Presl var. *luciana* Hochreut. 416.
Wunschmannia Urb. 494.
staminea Urb. 494.
Xanthoxalis pygmaea Small 377.
Ximenesia encelioides Cav. 262.
var. *cana* DC. 262.
Ximenia L. 185.
aculeata Tuss. 186.
aculeata flor. vill. Plum. 186.
americana L. 185.
coriacea Valet. 186.
elliptica Spreng. 186.
ferox Poir. 186.
inermis Sandm. 186.
montana Macf. 186.
multiflora Jacq. 185.
Xylosma Fawcettii Urb. 440.
Zephyranthes bifolia Roem. 291.
carinata Bak. 292.
cubensis Urb. 292.
Eggersiana Urb. 292.
rosea Lindl. var. *bifolia* Herb. 291.
Zizyphus rhodoxylon Urb. 407.

INDEX

NOMINUM VERNACULORUM.

Acana Cub. 175.
Acana Port. 102, 167.
Acomas Descourt. 132.
Acomas Guad. 138.
Acomat Guad. 153.
Acomat Mart. 132.
Acomat bâtard Guad. 132, 138.
Acomat franc Guad. 132.
Acomat rouge Hait. 138.
Almendrón Port. 138.
Almendro silvestre Cub. 138.
Amandier montagne Guad. 350.
Arabo colorado Cub. 209.
Aralie rose Mart. 432.
Arbol de la nuez Cub. 505.
Ausubo Port. 132, 167.
Bajaquillo Cub. 243.
Balai de la montagne Hait. 87.
Balais de 11 heures 419.
Balata Mart. 168.
Balata St. Luc. 120.
Balata blanc Guad. 160.
Balata rouge Guad. 162.
Ballata Domin. 160.
Balsom Apple Barb. 432.
Bastard Bully-tree Jam. 137.
Bejuco de membrillo Port. 32.
Bejuco de muela Port. 257.
Bitter ash ins. Dan. 378.
Bitter-Broom Jam. 249.
Bitter wood Barb. 378.
Black-jointer Jam. 295.
Blackwood St. Vinc. 90.
Boar tree Jam. 403.
Boje Cub. 68.
Bois amer Mart. 378.
Bois balata Mart. 162, 168.
Bois barac Mart. 162.
Bois de bonis Guad. et Mart. 142, 153.
Bois-café Guad. et Mart. 55, 191.
Bois caraïbe Mart. 108.
Bois citron Guad. et Mart. 65.
Bois contrevent Mart. 108.
Bois diable Guad. et Domin. 352.
Bois de fer Désir. et Mart. 142.
Bois de fer Guad. et Mart. 352.
Bois-glu Marie-Gal. 153.
Bois à graines rouges Mart. 191.
Bois gris Guad. et Mart. 352.
Bois Grives Guad. 191.
Bois guillaume Guad. et Mart. 65, 238, 239.
Bois d'Inde Hait. 140.
Bois lélé Mart. 187.
Bois marbré bâtard Guad. 208.
Bois noir Guad. 168.
Bois noyau Guad. 350.
Bois noyer Guad. 378.
Bois palata Mart. 162.
Bois perdrix Guad. 187.
Bois piquette Mart. 191.
Bois-Rabi Guad. 153.
Bois résolu Guad. et Mart. 352.
Bois de rose Hait. 408.
Bois Rouge Guad. 191.
Bois Rouge à Grives Guad. 191.
Bois tan Guad. 90.
Botoncillo Cub. 261.
Box-wood Tortol. 142.
Boyau chat Mart. 27.
Break-bill ins. Dan. 143.
Brésillet Mart. 208.
Brésillette St. Barth. 208.

Brisselet St. Croix 206.
Broom weed Jam. 249.
Bull-Apple-tree Jam. 115.
Bullet-Tree Jam. 174.
Bully Jam. 174.
Burn-eye Jam. 395.
Bustic Bah. 138.
Cachlain grand bois Domin. 55.
Cadillo Port. 414.
Café-bois Guad. et Mart. 55, 183.
Café Diable Domin. 208.
Caimite marron Hait. 156.
Caimitier grand bois Guad. 121.
Caimitier maron Hait. 156.
Caimitier petite feuille Guad. 121.
Caimitillo Cub. 153, 156.
Caimitillo Port. 124, 152.
Caimito Cub. et Port. 149.
Caimito de perro Port. 160.
Caimito verde Port. 153.
Camomille Guad. et Mart. 264.
Camomille rouge Guad. 261.
Canisté Cub. 107.
Canistel Cub. 107.
Capitaneja Port. 261.
Carabam St. Dom. 153.
Caya St. Dom. 132.
Caya prieta Doming. 135.
Cedro prieto Port. 403.
Cerisier bâtard Mart. 208.
Ciruelo cimarron Cub. 186.
Citronelle Hait. 284.
Cocorrón Port. 91.
Cocuyo Cub. 145.
Cocuyo de fruto chico Cub. 110.
Consumption weed Carol. 243.
Contrevent Trinid. 107.
Coral Port. 73.
Coral Sumach Florid. 403.
Coscorrón Port. 91.
Croc Doming. 186.
Cuero de sapo Port. 65.
Cura hout inc. Aruba 363.
Cuyá Cub. 138.
Damson Plumb Jam. 156.
Doctor Gum Florid. 403.
Dog-bush Berm. 244.
Dogwood Berm. 244.
Dunguey Port. 32, 36.
Dunguez blanco Port. 32.
Escobita dulce Port. 419.
Especie de verdolaga Cub. 340.
Espejuelo Port. 139.
Espino Cub. 513.
Featherbed Bah. 145.
Flat-weed Cayman 282.
Fleur jaune montagne Guad. 263.
Flor de pascua Cub. 394.
Galimeta-wood Jam. 138.
Girofma Guad. 191.
Graines à Grives Mart. 191.
Graines vertes Guad. 378.
Grande Camomille Guad. et Mart. 264.
Grande-vinette Guad. 191.
Gros Bouis Mart. 152.
Gros-fort Guad. 223.
Grosse peau Mart. 90.
Grosse Sapote Guad. 99.
Grosse Vinette Guad. 191.
Groundsel bush Am. bor. 243.
Groundsel tree Am. bor. 243.
Groundsel Tree Berm. 244.
Guaco Antill. 228, 230.
Guairage de Sierra Cub. 51.
Guanabanilla Cub. 427.
Guanabanilla de sabana Cub. 427.
Guayacancillo de loma Cub. 505.
Guayarote Port. 91.
Guimauve Hait. 416.
Gutter wood Jam. 461.
Hácana Port. 102.
Herbe à Trément Désir. 439.
Herbe à vache Guad. 230.
Hinojo Cub. 250.
Hog Doctor-tree Jam. 403.
Hog-Gum Jam. 403.
Horse-eye bean Jam. 371.
Huevo de Gallo Cub. 463.
Jácana Port. 102.
Jagua amarilla Cub. 506.
Jagua de costa Cub. 506.
Jaimiquí Cub. 170.
Jaune d'oeuf Hait. 100.
Jayajabico Cub. 408.
Icaque grand-bois Guad. et Mart. 351.
Icaque-montagne Guad. et Mart. 351.

Jequi espinoso Cub. 147.
Jía manzanilla Cub. 186.
Jibá Cub. 194. 196, 204.
Jibá Port. 206.
Jocuma Cub. 138.
Jocuma amarillo Cub. 132.
Jocuma blanca Cub. 138.
Iron wood Jam. 194.
Kaïmitier Mart. 149.
Kaïmitier-bois Guad. 153.
Kaïmitier-bois Mart. 122.
Kaïmitier noir Mart. 152.
La grosse blanche Mart. 150.
Leche prieto Port. 120, 123.
Lechesillo Port. 152, 153.
Liane bamboche Guad. 27.
Liane à eau Guad. et Mart. 220, 223.
Liane-gaufre Guad. et Mart. 220, 223.
Liane serpent Mart. 230.
Liane tordue Guad. et Mart. 220, 223.
Lin bâtard Mart. 276.
Macaby Doming. 186.
Mala-muger Port. 73, 81.
Mamey colorado Cub. 99.
Mamey sapote Port. 99.
Mameyuelo Port. 169.
Mammee Jam. 459.
Mammee-Sapota Jam. 99.
Mangle inc. St. Lucia 435.
Manto Port. 73.
Manzanilla cimarrona Port. 261.
Manzanille inc. Bonaire 403.
Manzanillo del Morillo Cub. 399.
Maravedí Port. 73.
Marguerite bord-de-mer Guad. et Mart. 272.
Mary Domin. 187.
Mastic ins. Dan. 132.
Mastic Bully Jam. 132.
Mastic-tree Bah. 132.
Mastick-tree St. Croix 138.
Merisier Guad. et Mart. 85.
Mespel ins. Dan. 96.
Moricypre Montagne Domin. 191.
Mountain Broom Tree Jam. 249.
Mountain Bully-Tree Jam. 135.
Nasebery Jam. 96.
Nazareno Cub. 54.
Nispero Cub. et Port. 96.
Noyeau Gren. 350.
Noyau de France Mart. 350.
Nut Muscat ins. Dan. 91.
Orange des falaises Désir. 186.
Ortiguilla Cub. 313.
Pain d'épice Guad., Mart., Trin. 102.
Palmit-tree inc. St. Jan 155.
Palo cabra Cub. 505.
Palo de rosa Port. 406.
Papayo Port. 403.
Pegojo Cub. 463.
Pencil-tree Am. bor. 243.
Penny-piece Gren. et Trin. 102.
Peñon Cub. 370.
Peonia de Sabána Cub. 374.
Pera de la mar Cub. 506.
Peste à poux Guad. 378.
Petit bois Domin. 154.
Petit bouis Guad. et Mart. 142, 153.
Petit café-bois Mart. 183.
Petit Caymite Hait. 153.
Petite feuille Guad. 208.
Petit Ipéca Guad. 439.
Petit Ipecacuanha Guad. 439.
Petit merisier Guad. et Mart. 85.
Piñipiñi Cub. 88.
Pinipiniche de sabana Cub. 88.
Poison wood Florid. et Bah. 403.
Polet de piedra ins. Bonaire 339.
Pomme Pain Guad. et Mart. 102.
Pomme renette Désir. 186.
Prune des bois Désir. 186.
Prune bord-de-mer Guad. et Mart. 90, 186.
Prune poison Mart. 186.
Prunier épineux Désir. 186.
Raiz de China Cub. 40.
Raseabarriga amarillo Cub. 505.
Red Bully tree Jam. 138.
Rock Balsam Barb. 432.
Rodwood Jam. 444.
Romero cimarron Cub. 269, 278, 282, 284, 285.
Romero macho Cub. 270.
Rosewood Jam. 530.
Saffron-tree Bah. 156.
Sapodilla Bah. 96.
Sapodilla Jam. 459.

Sapodilla Tobag. 96.
Sapot Gren. 99.
Sapote Cub. 96.
Sapote Guad. 99.
Sapote Port. 169.
Sapote à crème Mart. 99.
Sapote de culebra Cub. 101, 102.
Sapote culebra de costa Cub. 111.
Sapote espinoso Cub. 147.
Sapotille Doming. 167.
Sapotillier Guad. et Mart. 96.
Sapotillier marron Guad. 168.
Sapotillier noir Guad. 168.
Sapotillo Cub. 170.
Sapotillo arbol Cub. 117.
Sarsaparilla Jam. 29.
Sea Groundsel tree Am. bor. 243.
Seven-years apple Bah 506.
Shad-bark Jam. 359.
Sibanicú Cub. 197.
Siguapa Cub. 102.
Spoon-tree ins. Dan. 41.
Star Apple-tree Jam. 149, 151.
Tabac-diable grand-bois Guad. 521.
Tabacón Port. 257.
Tabloncillo Port. 134, 138.
Tamarind Shad-bark Jam. 359.
Tebenque Cub. 284.
Teta de burra Port. 156.
Ti Feuille Domin. 191.
Tortuga Port. 132.
Tortugo amarillo Port. 132.
Tortugo prieto Port. 132.
Tulipe Hait. 291.
Uvillo Port. 508.
Varital Port. 138.
Vinette Guad. 208.
Volantines Cub. 346.
Volatines Cub. 346.
Wappe Guad. 228, 230.
Wappe-montagne Guad. 218.
White beef wood Bah. 181.
White Bully Tree Jam. 106, 135, 138.
Wild cassada Bah. 138.
Wild Cherry St. Croix 206.
Wild Dilly inc. Key. 172.
Wild Mammee Jam. 457.
Wild Manna Jam. 518.
Wild Pomegranate Jam. 506.
Wild Sapodilla Bah. 172.
Wild star apple Gren. 154.
Yana Cub. 186.
Yerba chinche Cub. 284.
Yerba Maravedí Cub. 80.
Yerba de la sangre cimarrona Cub. 478.
Yerba de San Juan Port. 272.
Zapote Cub. 96.
Zapotte Mart. 99.
Zipote Port. 169.

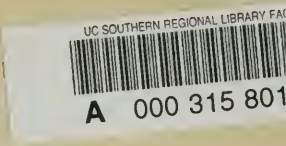
Buchdruckerei des Waisenhauses in Halle a. S.

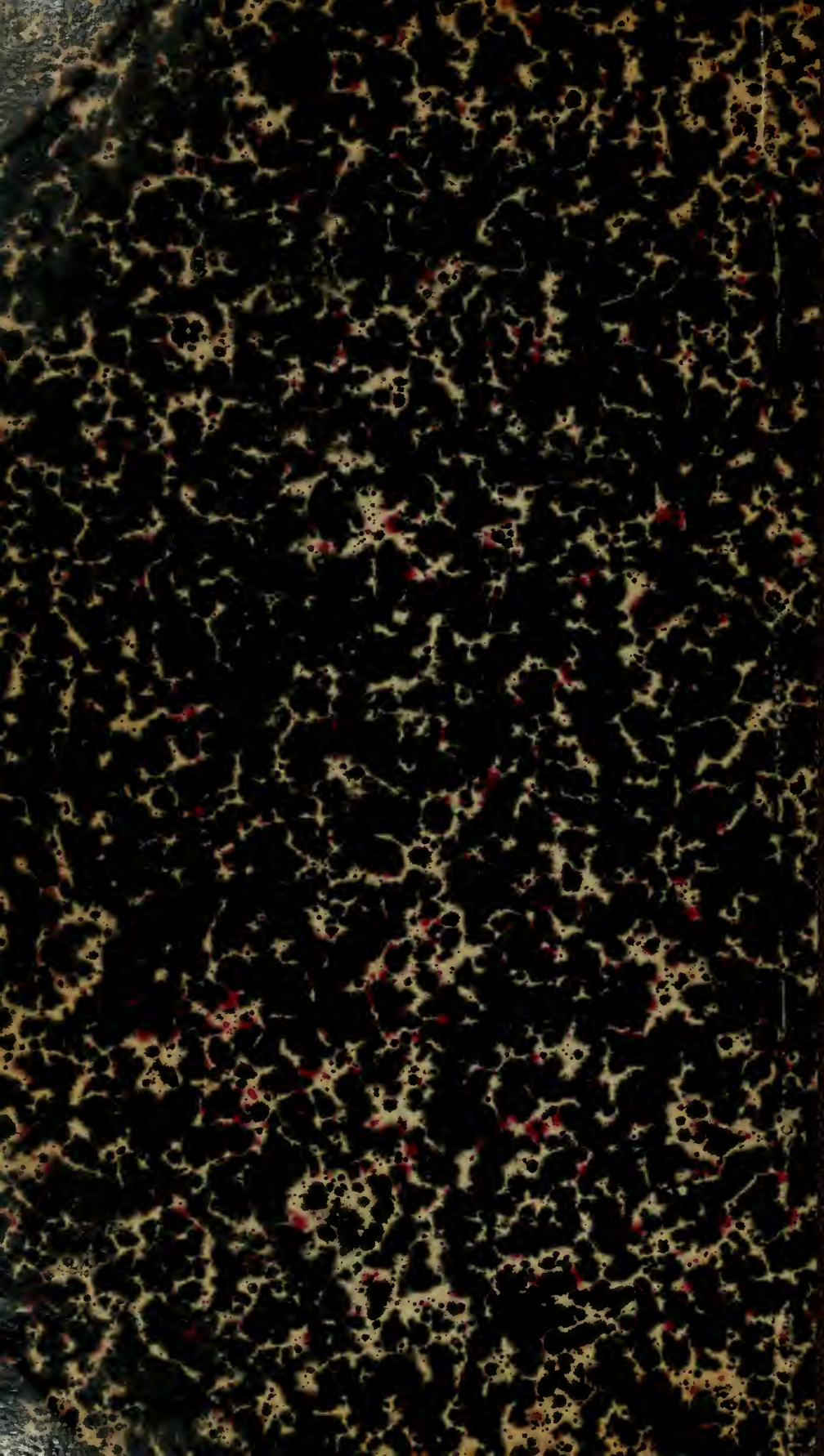
This book is **DUE** on the last date stamped below

Form L-9–15*m*-7,'32

Printed in Germany

QK
225 Urban - Symbo.
U72s lae antillana
v.5
pt.3



QK
225
U72s
v.5
pt.3

UNIVERSITY of CALIFORNIA
AT
LOS ANGELES
LIBRARY